

Libro 11

CORREDOR VIAL NACIONAL E

ANEXO II


(Planos 9/12)

**VIALIDAD
NACIONAL**



Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

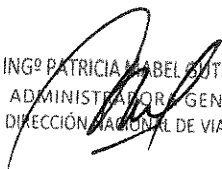
05. RESOLUCION DE INTERSECCIONES


Ing. Hernan G. Maragino

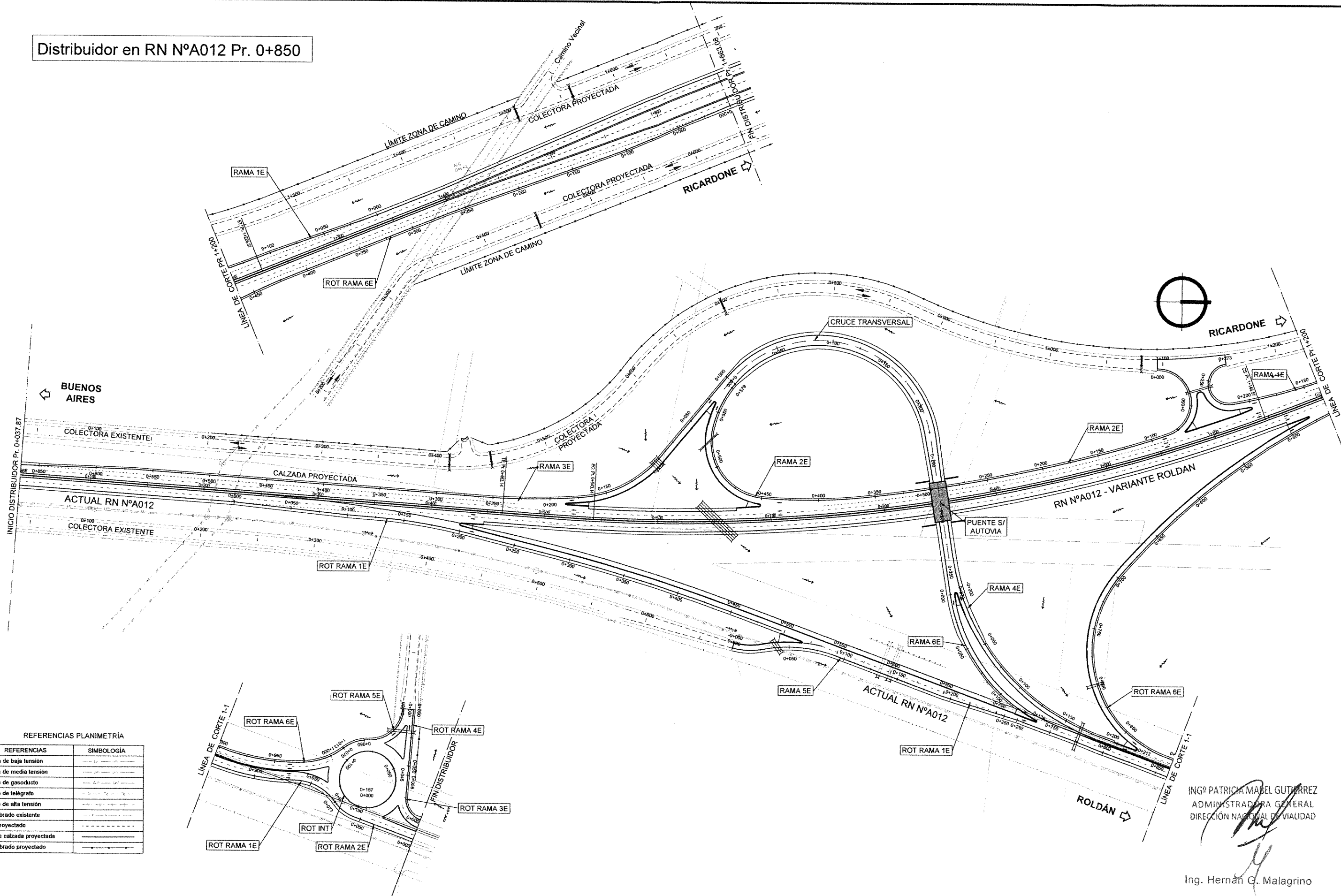

ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

DIST 1 PROG 0+850


Ing. Hernán G. Magrino


ING^º PATRICIA ISABEL BUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Distribuidor en RN N°A012 Pr. 0+850



REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Línea de baja tensión	---
Línea de media tensión	---
Línea de gasoducto	---
Línea de telegrafo	---
Línea de alta tensión	---
Alambrado existente	---
Eje proyectado	---
Borde calzada proyectada	---
Alambrado proyectado	---

ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



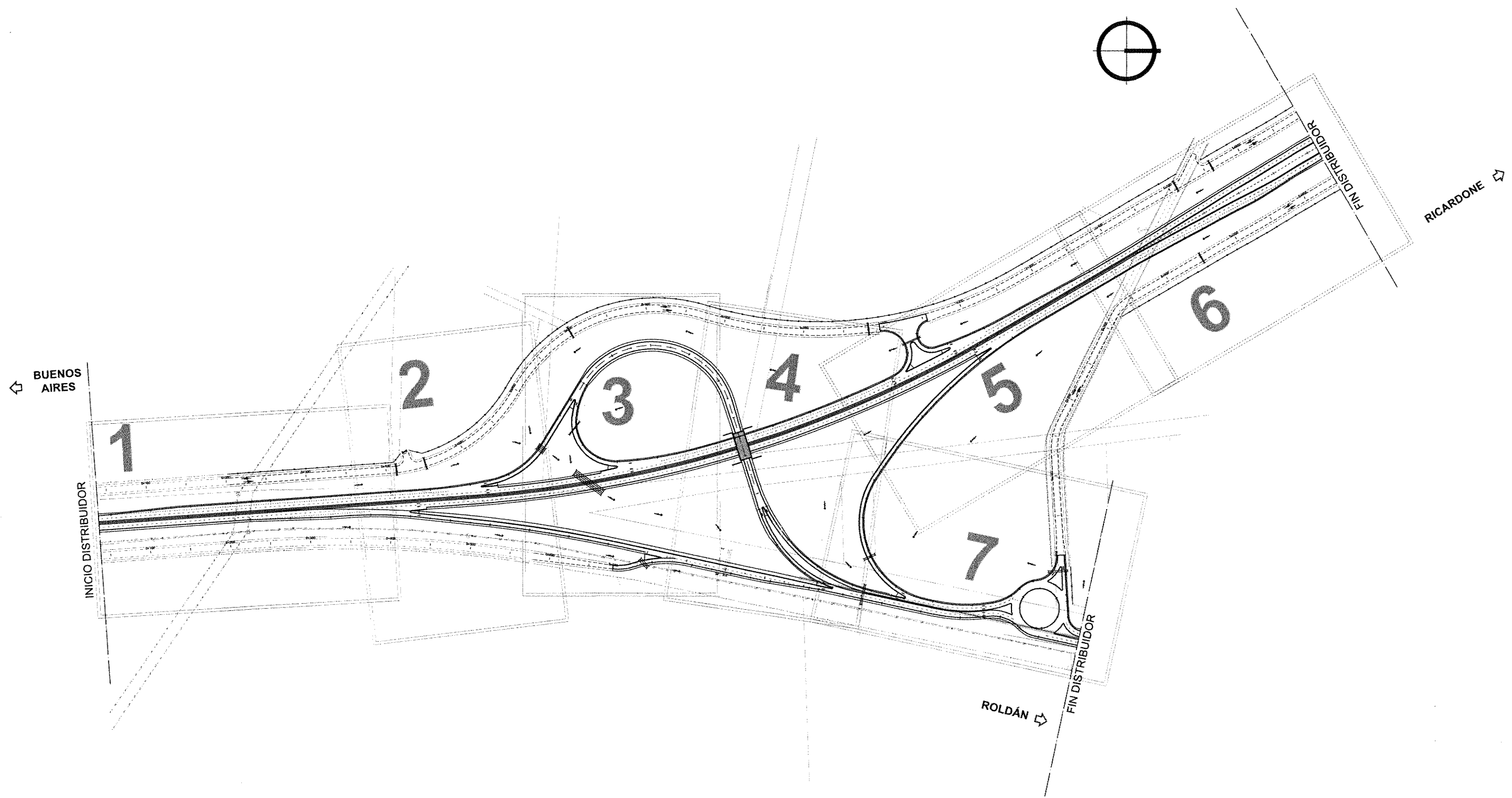
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE


UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 0+850
PLANIMETRÍA GENERAL

ESCALAS:
1:1500
PLANO:
SIII-D 0+850- PG



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

 Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

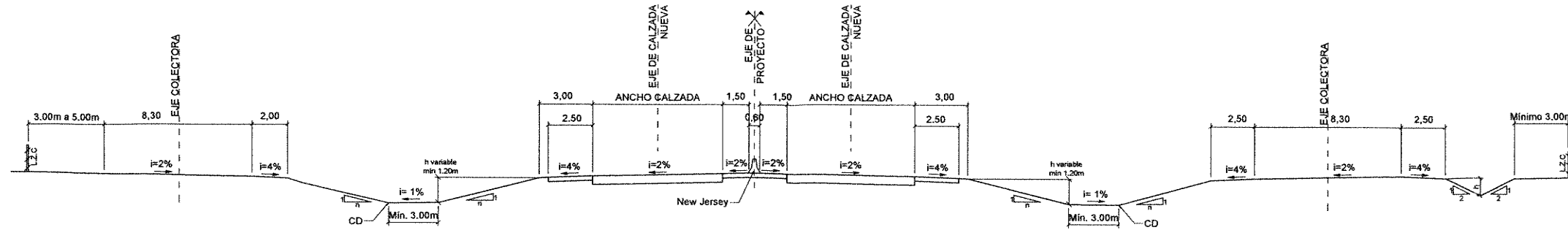
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

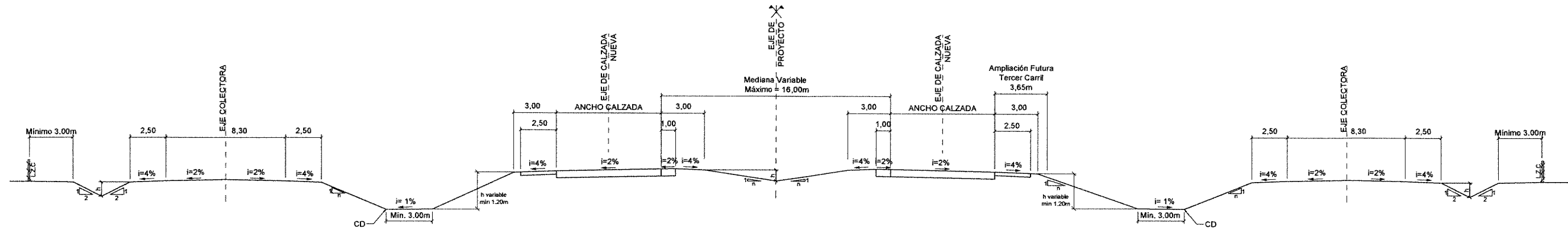
SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 0+850
 PLANO GUÍA

ESCALAS:
 1:2000
 PLANO:
 SIII-D 0+850 -PL

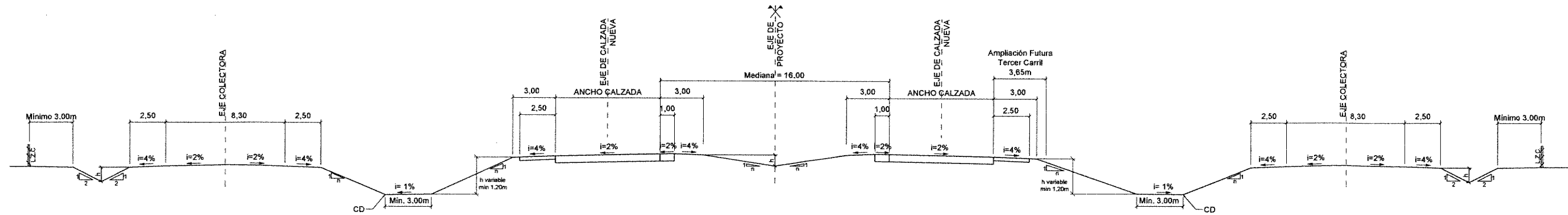
PERFIL TIPO 1-1
CALZADA PRINCIPAL 2+2
MEDIANA MÍNIMA - ZC VARIABLE
Pr. 0+000 a Pr. 1+400



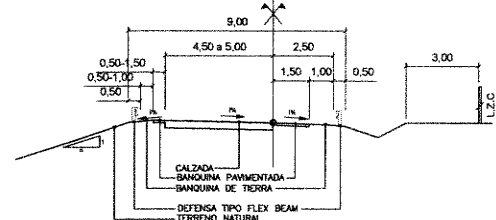
PERFIL TIPO 2-2
CALZADA PRINCIPAL 2+2
MEDIANA DESEABLE - ZC = 120m
Pr. 1+400 a Pr. 1+600



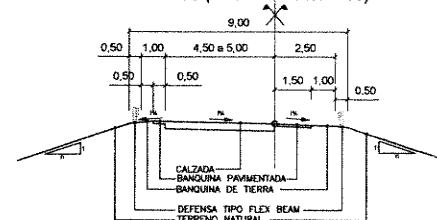
PERFIL TIPO 2-2
CALZADA PRINCIPAL 2+2
MEDIANA DESEABLE - ZC = 120m
Pr. 1+600 a Pr. 1+663.08



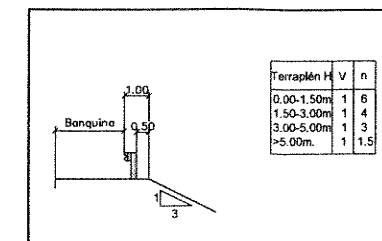
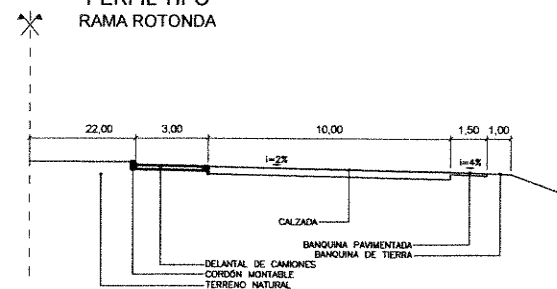
PERFIL TIPO
ROT RAMA 1E (Pr.0+550 - Pr.0+977)
RAMA 5E



PERFIL TIPO
RAMA ACEL INT - RAMA 1E - RAMA 2E
RAMA 3E - RAMA 4E
ROT RAMA 1E (Pr.0+000 - Pr.0+550)

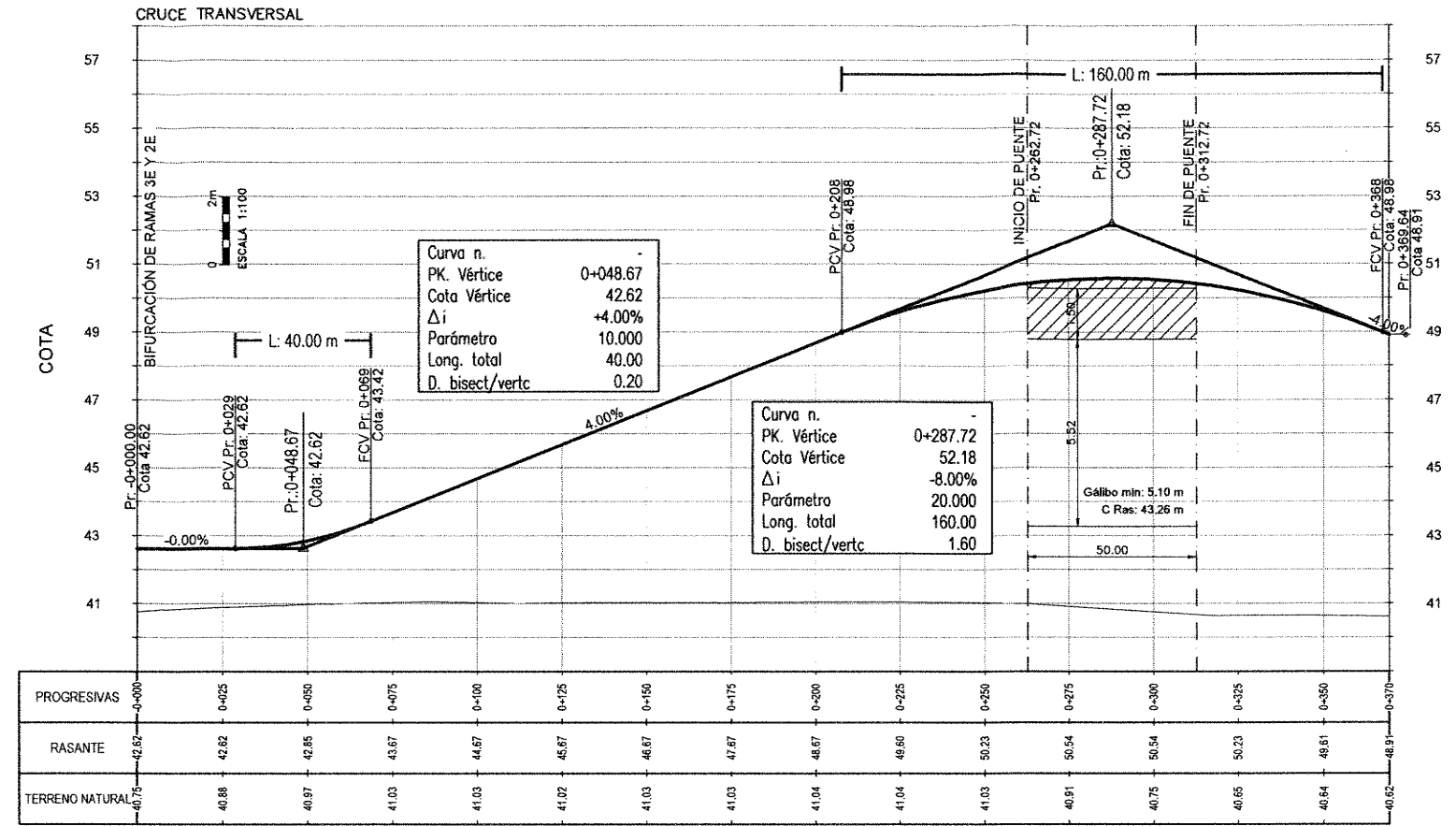
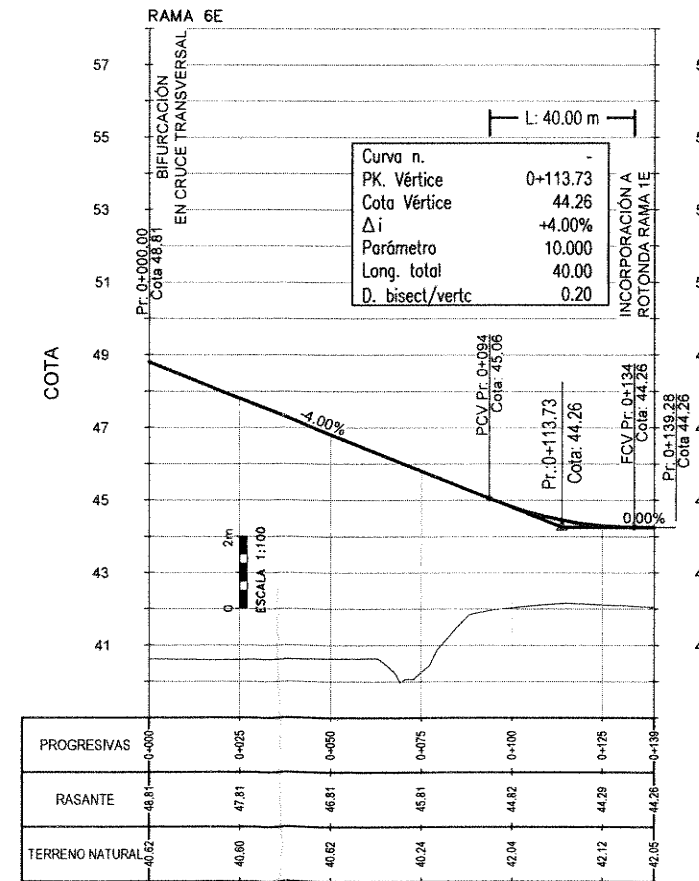
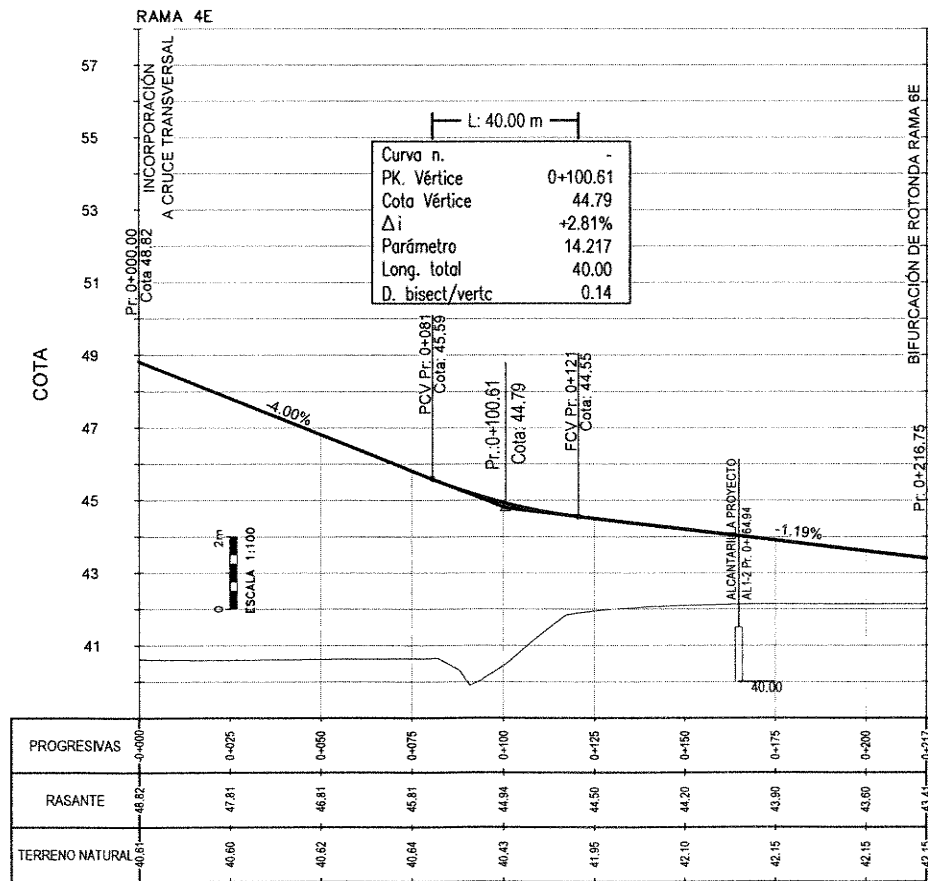
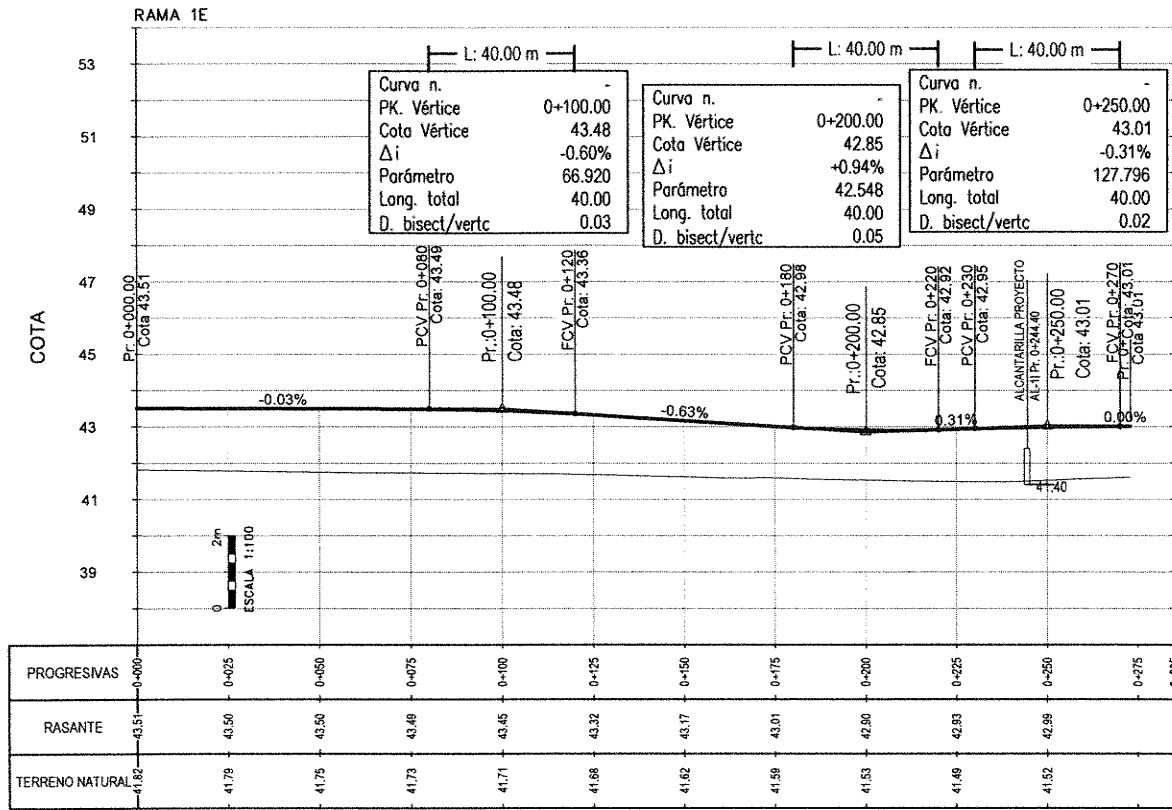


PERFIL TIPO
RAMA ROTONDA



ING. PATRICIA LABEL GUERRERZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

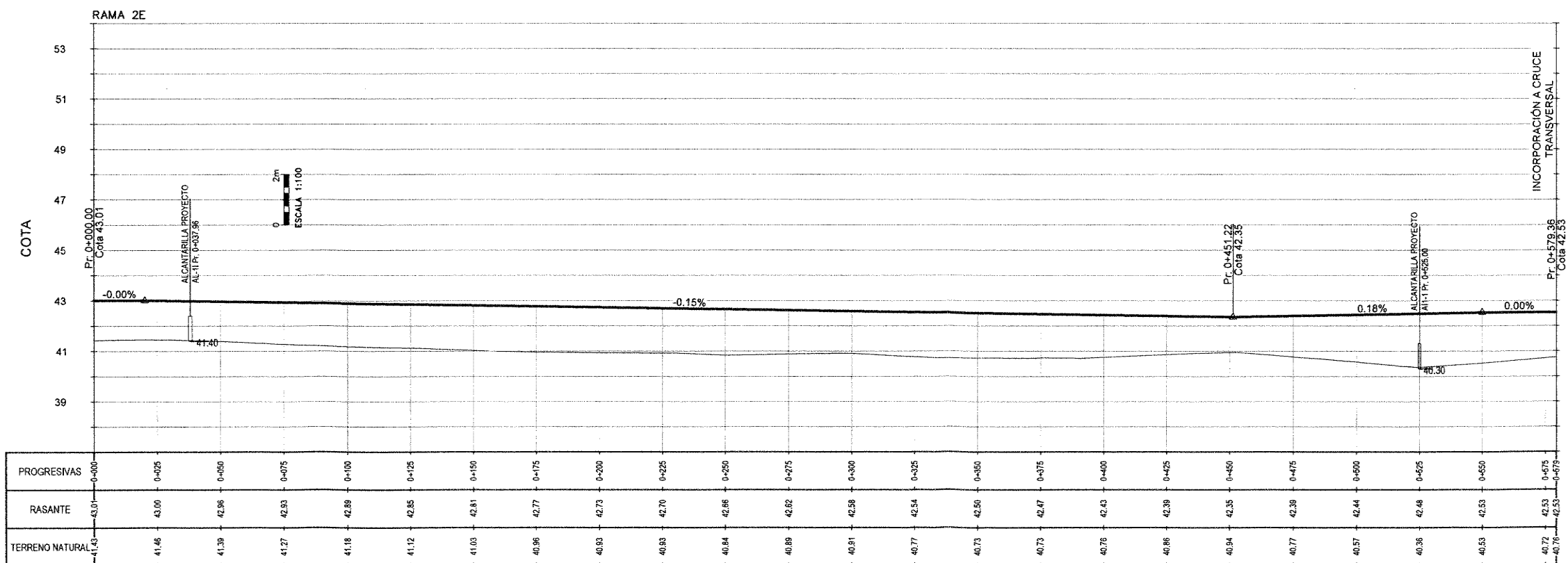
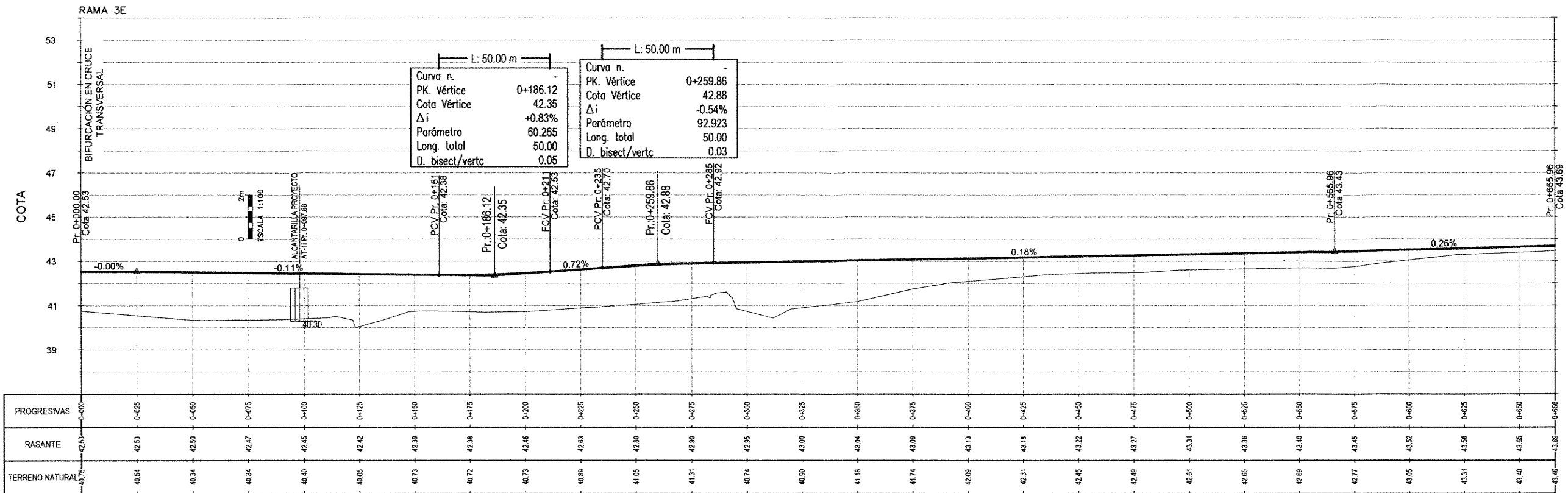
Ing. Hernán G. Malagrino



ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagón

REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	—
Terreno Natural	—




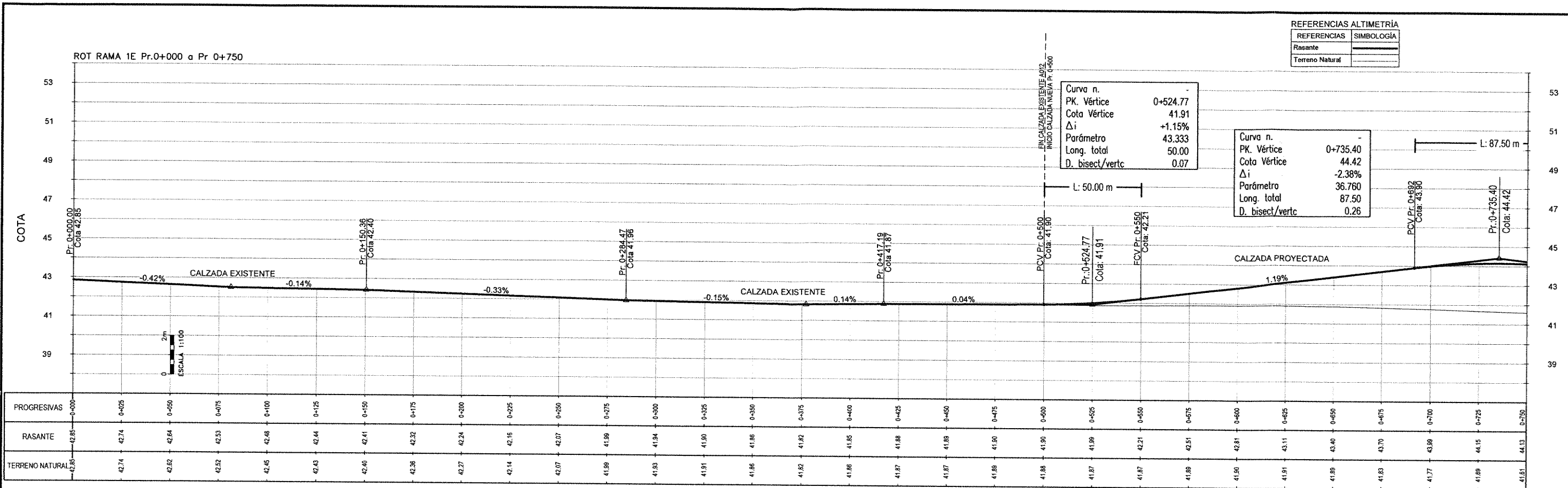
ING^{RA} PATRICIA MABEL GUTIÉRREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

REFERENCIAS ALTIMETRÍA

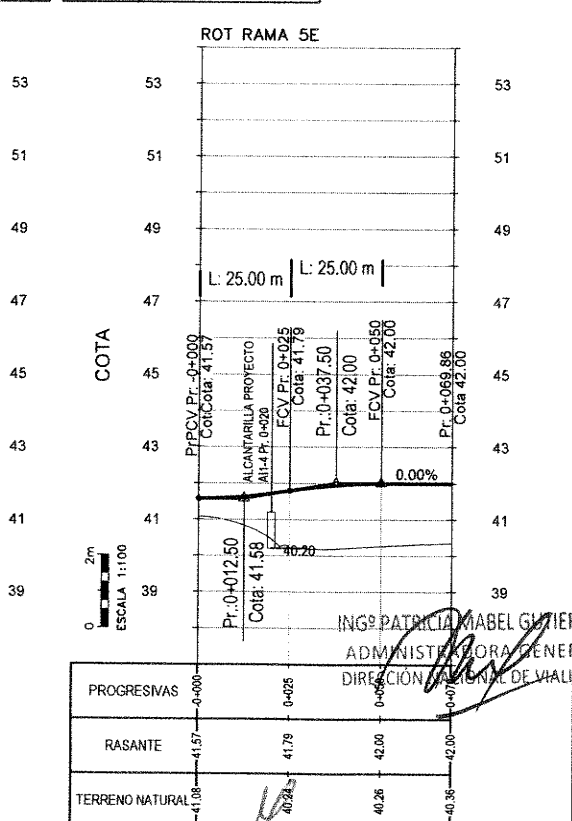
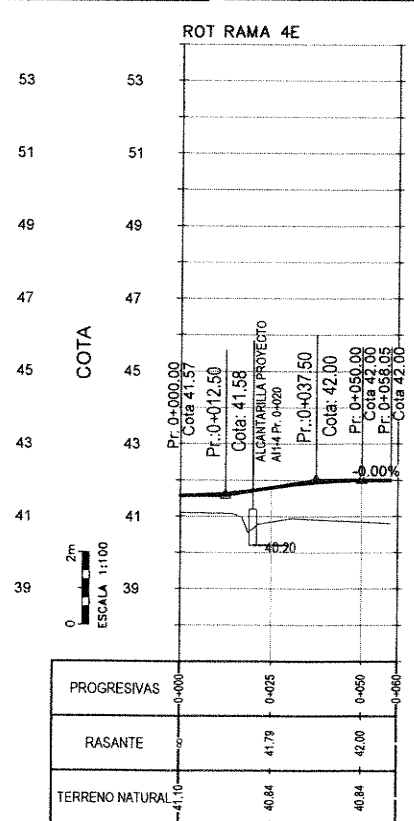
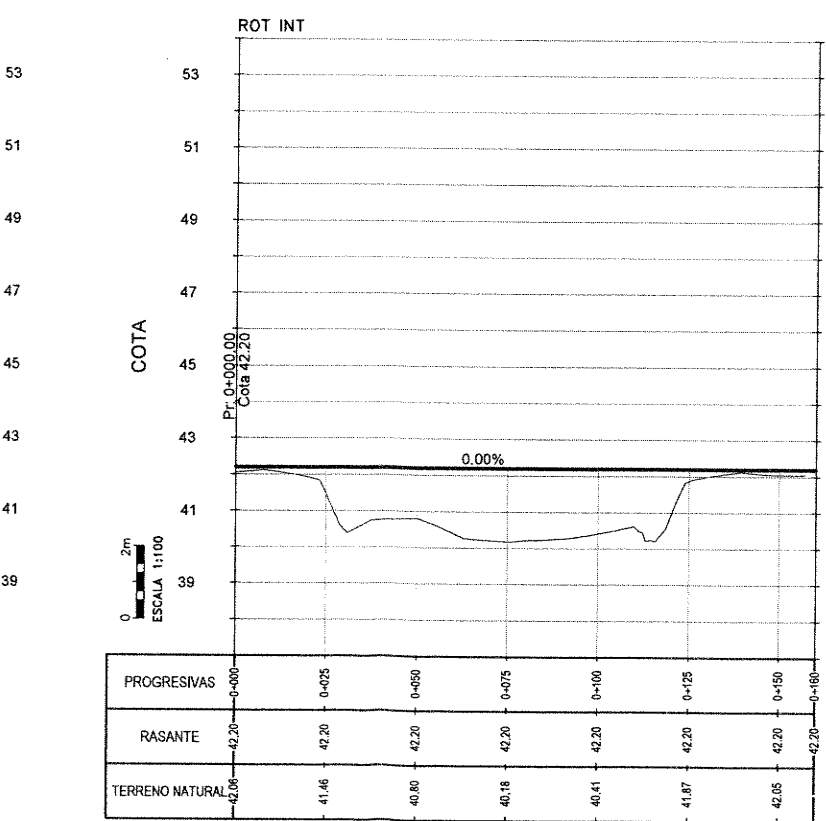
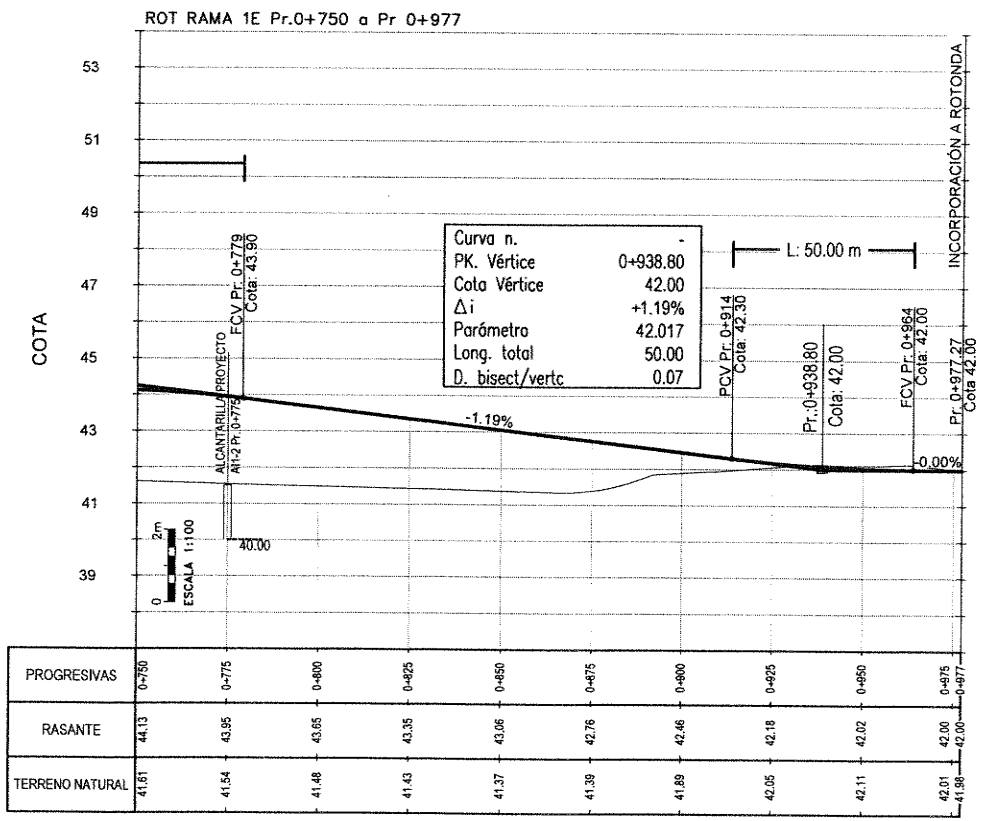
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	—
Terrano Natural	—

Ing. Hernán G. Malagino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	N°	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 0+850 ALTIMETRÍAS DE RAMAS	ESCALAS: 1:1000 1:100
								PLANO: SIII-D 0+850- ALT02



Curva n.	0+012.50	0+037.50	0+012.50	0+037.50
PK. Vértice	0+012.50	0+037.50	0+012.50	0+037.50
Cota Vértice	41.58	42.00	41.58	42.00
Δi	+1.62%	-1.69%	+1.61%	-1.68%
Parámetro	15.480	14.837	15.480	14.837
Long. total	25.00	25.00	25.00	25.00
D. bisect/vertic	0.05	0.05	0.05	0.05



MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

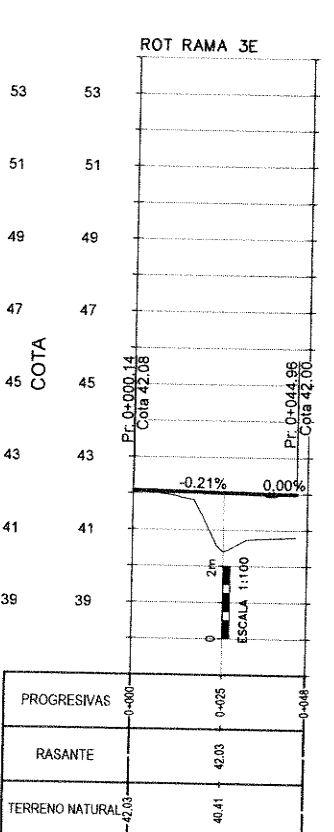
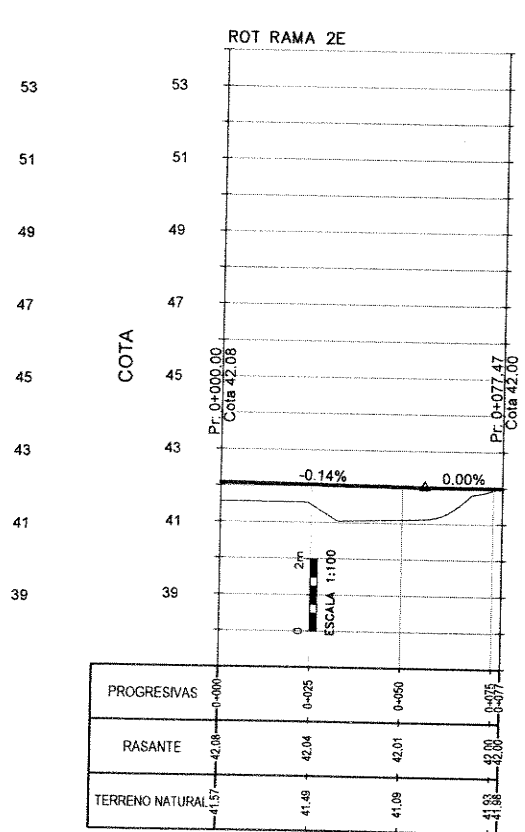
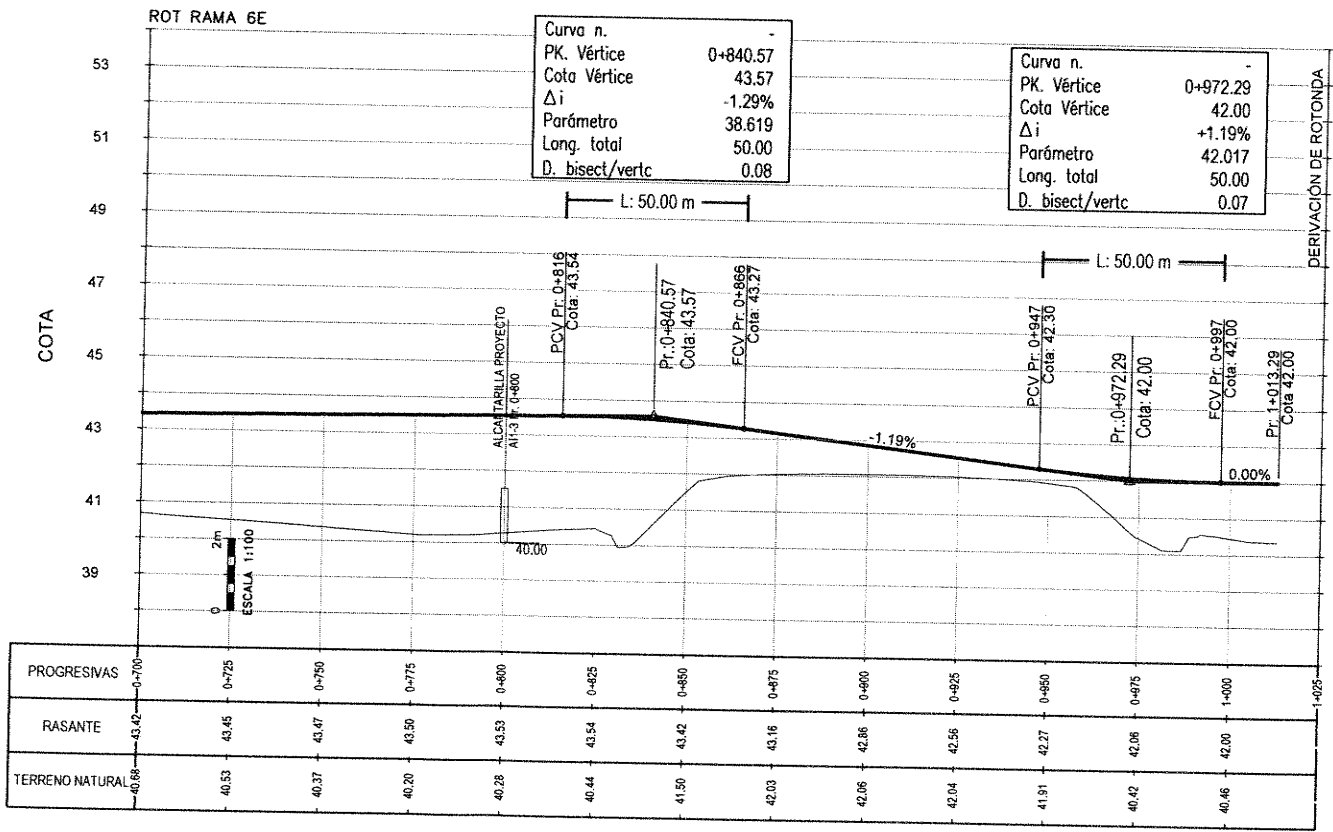
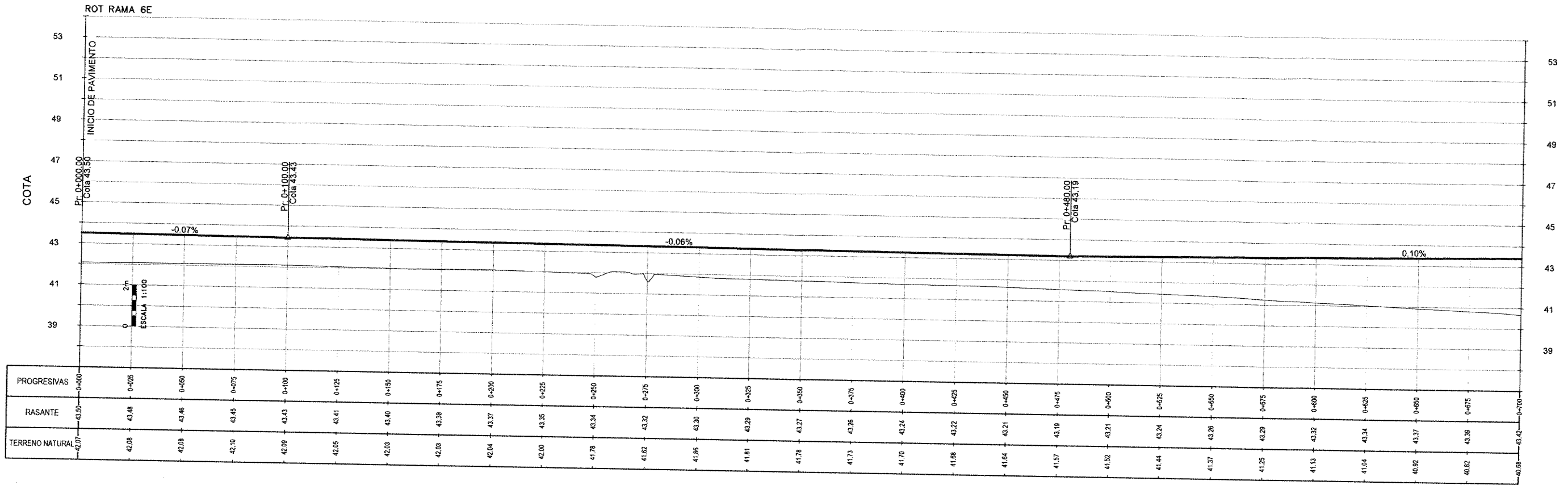
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

Ing. Hernán G. Malagrino
 SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 0+850
 ALTIMETRÍAS DE RAMAS

ESCALAS:
 1:1000
 1:100
 PLANO:
 SIII-D 0+850-ALT03

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	
Terreno Natural	

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

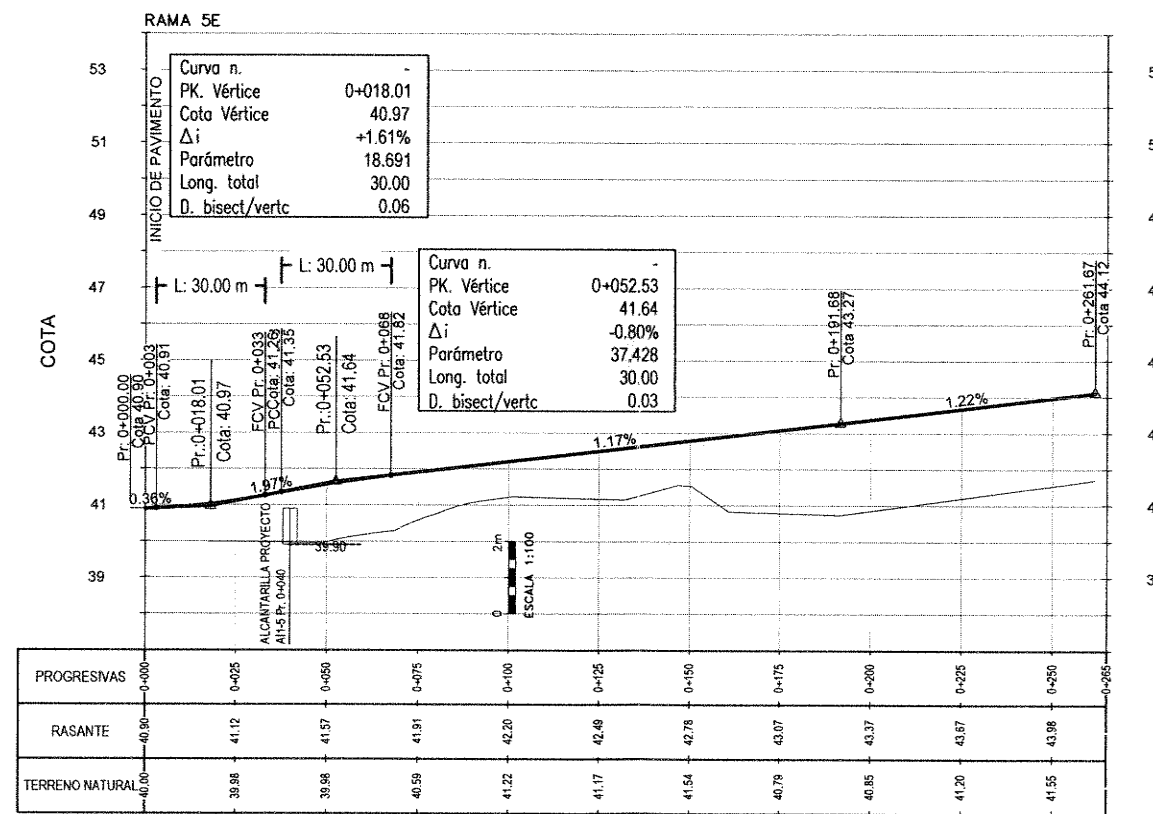
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 0+850
 ALTIMETRÍAS DE RAMAS

ESCALAS:
 1:1000
 1:100
 PLANO:
 SIII-D 0+850-ALT04

REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	
Terreno Natural	



ING^º PATRICIA MARTEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



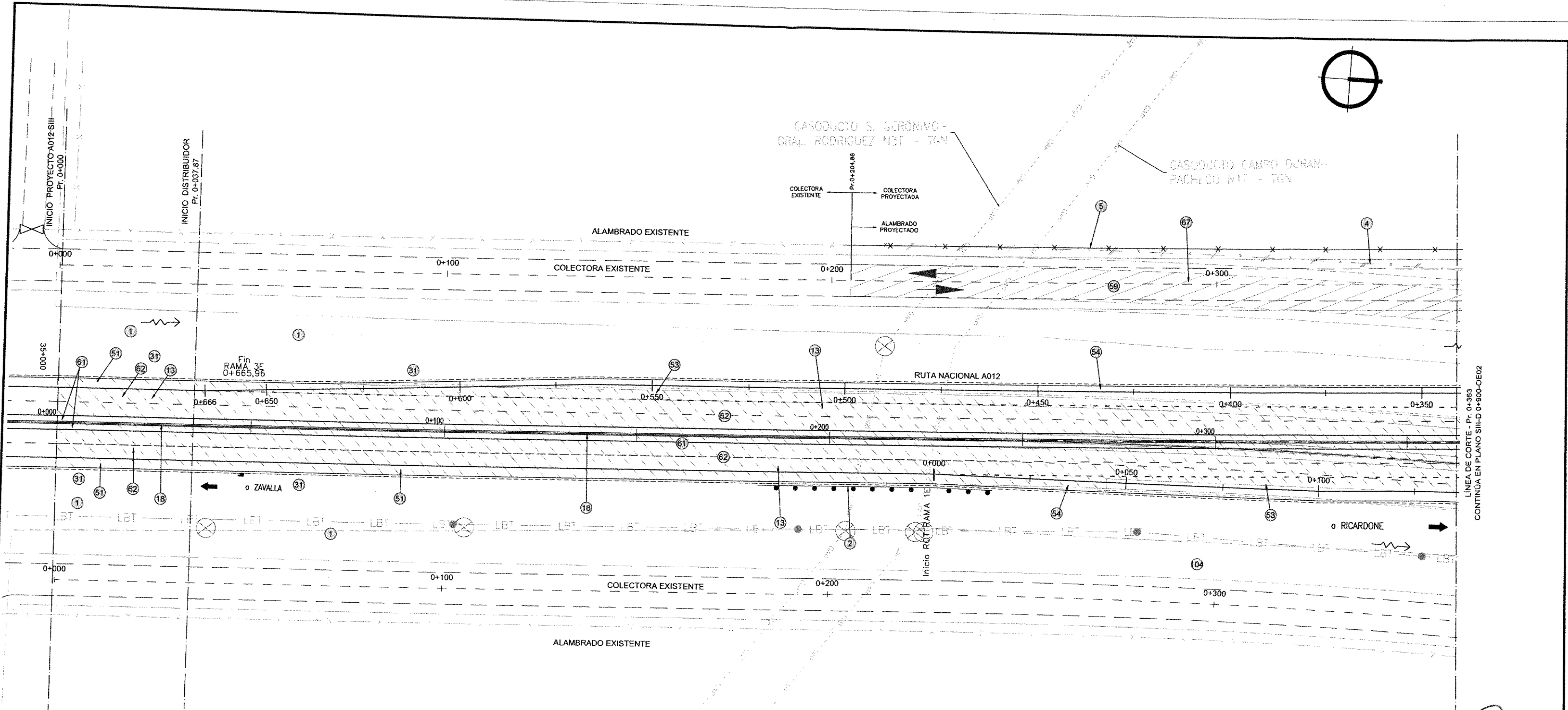
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

Nº	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 0+850
 ALTIMETRÍAS DE RAMAS

ESCALAS:
 1:1000
 1:100
 PLANO:
 SIII-D 0+850
 -ALT05



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE OBRAS

REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊕
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊕
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊕
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado Proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado a retirar	---	Línea de Gas a presión	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

NOTA: LOS ÍTEMOS 100, 101 Y 102b CORRESPONDEN A TODO EL PROYECTO DEL INTERCAMBIADOR.

1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 3.50Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 60.96m	4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 158.1 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 157.9m	13 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO TOTAL LÁMINA: 7559m2	18 DEFENSA DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY Y PLATABANDA SEGÚN PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA Y ESTRUCTURA TOTAL LÁMINA: 363 m
31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 3127.60m3	51 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1 TOTAL LÁMINA: 662.50m2	53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 1314 m2	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 825m2	59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-401/2 P1/P3 TOTAL LÁMINA: 1310.8m2	61 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1 TOTAL LÁMINA: 1169.64m2
67 DEMOLICIÓN DE COLECTORA DE RIPIO TOTAL LÁMINA: 1312m2	100 EXTRACCIÓN DE ÁRBOLES TOTAL INTERCAMBIADOR: 20 Ud	101 FORESTACIÓN TOTAL INTERCAMBIADOR: 60 Ud	102b EXPROPIACIÓN ZONA RURAL TOTAL INTERCAMBIADOR: 149.609,05 m2	104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.36 km	62 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1 TOTAL LÁMINA: 5298.34m2

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

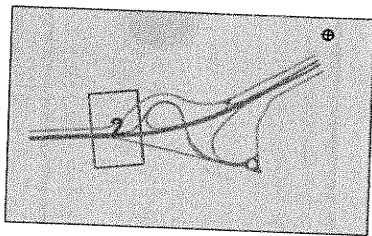
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

Nº	MODIFICACIONES	FECHA

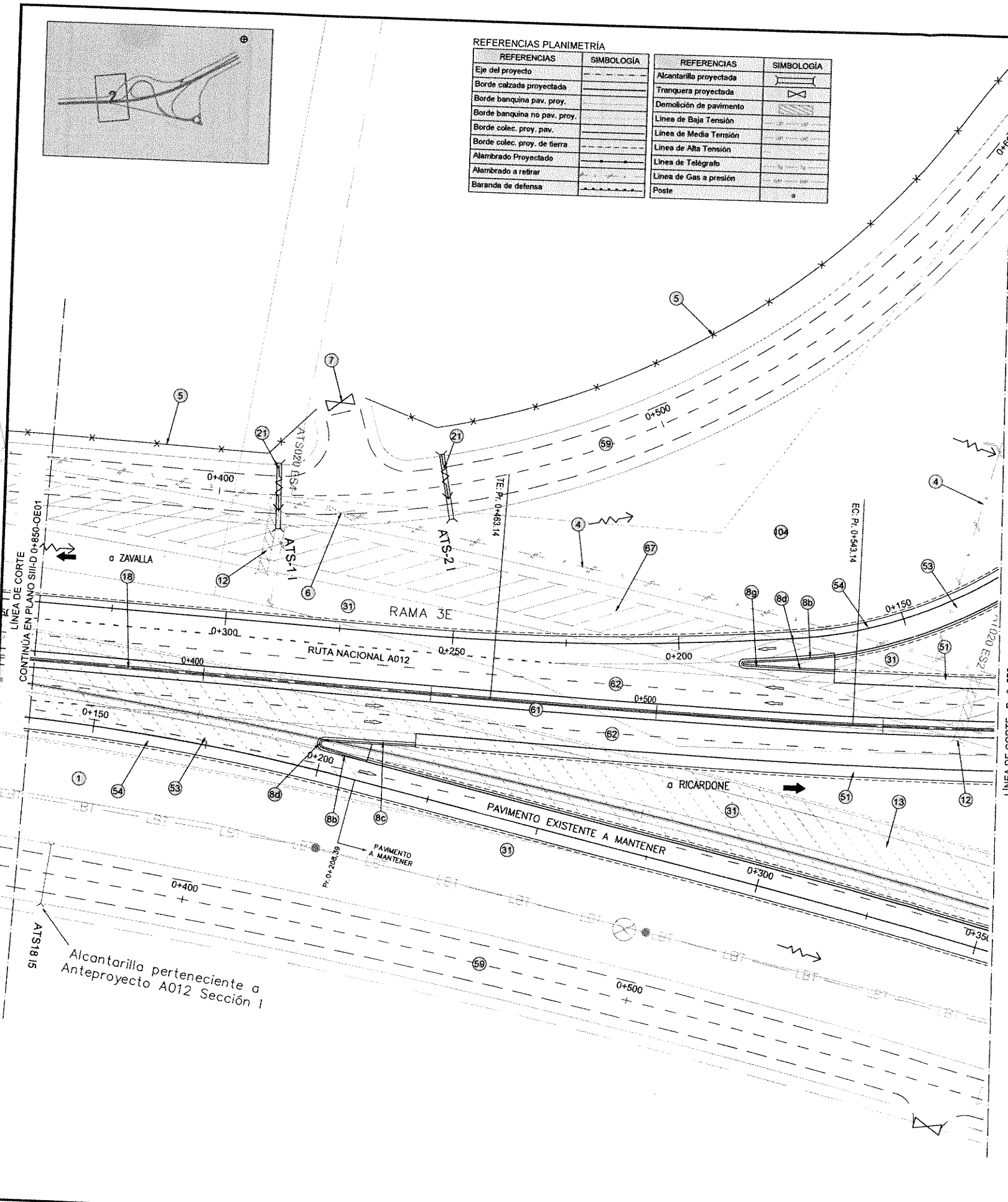
SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr.0+850
 OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-D 0+850-
 OE01

Ing. Hernán G. Malagrino



REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	—	Alcantarilla proyectada	—
Borde calzada proyectada	—	Tranquera proyectada	—
Borde banquina pav. proy.	—	Demolición de pavimento	—
Borde banquina no pav. proy.	—	Línea de Baja Tensión	—
Borde colec. proy. pav.	—	Línea de Media Tensión	—
Borde colec. proy. de tierra	—	Línea de Alta Tensión	—
Alambrado Proyectado	—	Línea de Telégrafo	—
Alambrado a retirar	—	Línea de Gas a presión	—
Baranda de defensa	—	Poste	—



LINEA DE CORTE - Pr. 0+575
CONTINUA EN PLANO SIII-D 0+850-OE03

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 3.3Ha	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 234.2m	6 RETIRO DE TRANQUERAS TOTAL LÁMINA: 1ud
4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 306.5 m	8b CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE HªA DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 30m	8c CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETA DE HªA TIPO "D" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m
7 TRANQUERAS SEGÚN PLANO TIPO J-5084 TIPO "A", COLOCADAS TOTAL LÁMINA: 1 Ud	8d CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETA DE HªA DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 23m	8g CORDÓN CUNETA DE HªA TIPO "E" SEGÚN PLANO TIPO H-8431 TOTAL LÁMINA: 11.5m
8d CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETA DE HªA DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 23m	12 DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ALCANTARILLAS TOTAL LÁMINA: 2 Ud	21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-4 MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n= 1, L= 1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J= 14.50 m TOTAL LÁMINA: 2 ud
13 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO TOTAL LÁMINA: 3610m2	18 DEFENSA DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY Y PLATABANDA SEGÚN PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA Y ESTRUCTURA TOTAL LÁMINA: 225.3m	53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 2560.1m2
31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 2773.7m3	51 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1 TOTAL LÁMINA: 742.5 m2	61 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1 TOTAL LÁMINA: 811.08m2
54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 996.5m2	59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-401/2 P1/P3 TOTAL LÁMINA: 1977.9m2	104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.22 km
62 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1 TOTAL LÁMINA: 3577.50m2	67 DEMOLICIÓN DE COLECTORA DE RIPIO TOTAL LÁMINA: 1783m2	

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



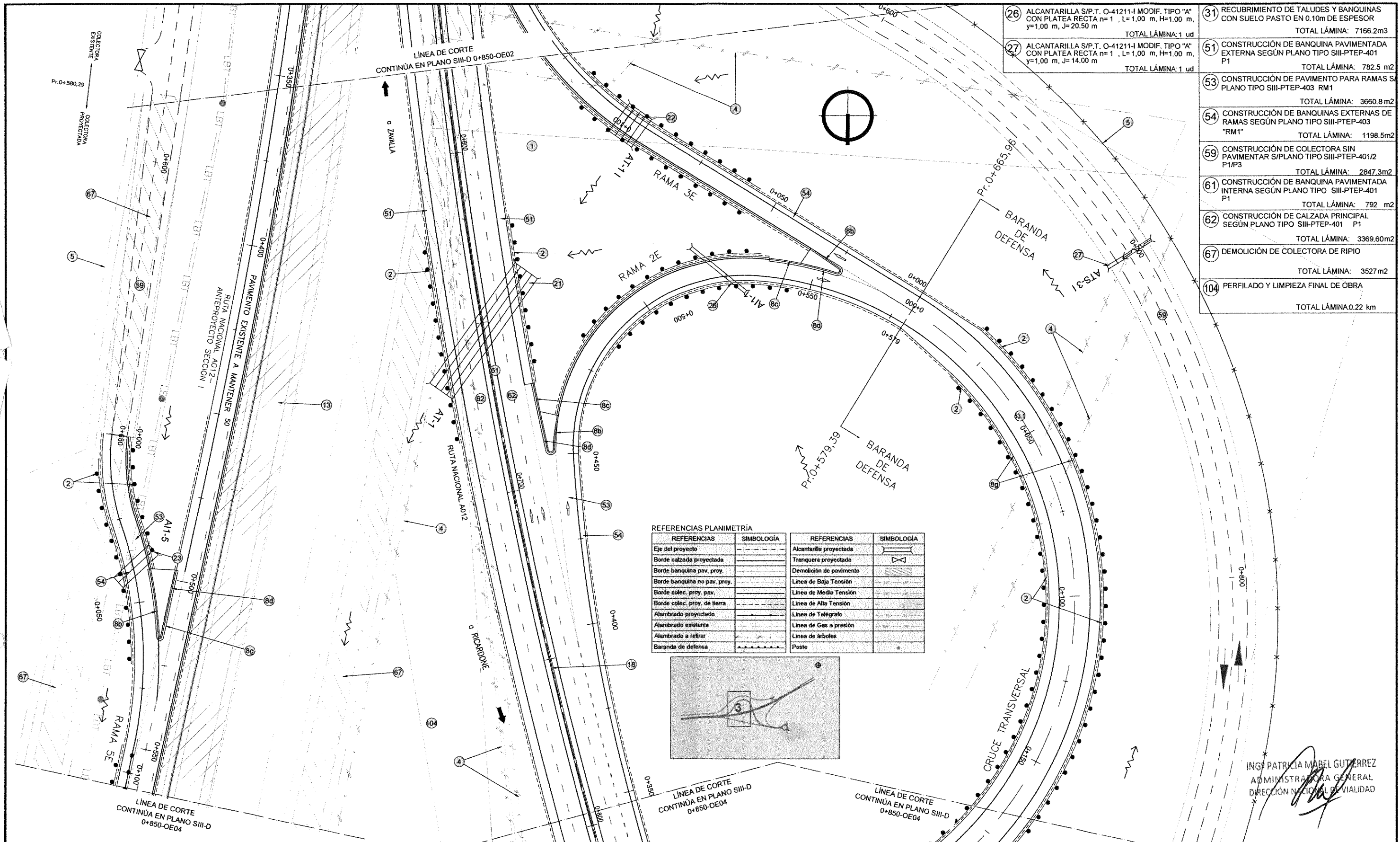
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL NºA012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

Nº	MODIFICACIONES	FECHA

Ing. Hernán Malagrino
SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN NºA012 Pr.0+850
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D 0+850-
OE02

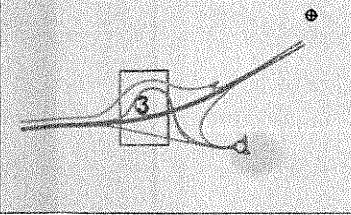


- 26 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1,00 m, H=1,00 m, y=1,00 m, J=20,50 m
TOTAL LÁMINA: 1 ud
- 27 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1,00 m, H=1,00 m, y=1,00 m, J=14,00 m
TOTAL LÁMINA: 1 ud

- 31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0,10m DE ESPESOR
TOTAL LÁMINA: 7166,2m3
- 51 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1
TOTAL LÁMINA: 782,5 m2
- 53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1
TOTAL LÁMINA: 3660,8 m2
- 54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1"
TOTAL LÁMINA: 1198,5m2
- 59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-401/2 P1/P3
TOTAL LÁMINA: 2847,3m2
- 61 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1
TOTAL LÁMINA: 792 m2
- 62 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1
TOTAL LÁMINA: 3369,60m2
- 67 DEMOLICIÓN DE COLECTORA DE RIPO
TOTAL LÁMINA: 3527 m2
- 104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA
TOTAL LÁMINA: 0,22 km

REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊗
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊗
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊗
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

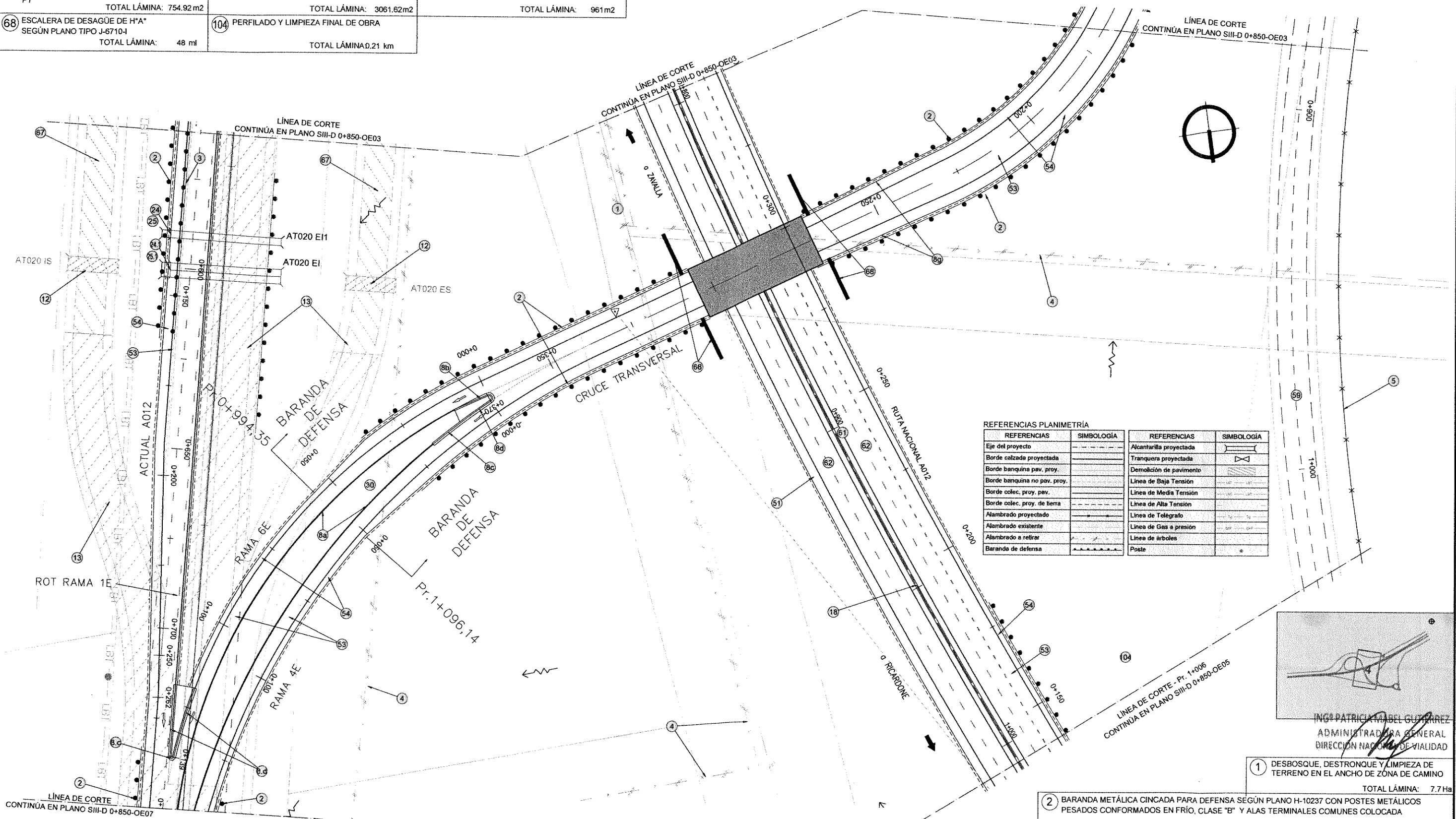


ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

- 1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO
TOTAL LÁMINA: 7,6Ha
- 2 BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA
TOTAL LÁMINA: 696,42m
- 4 RETIRO DE ALAMBRADOS
TOTAL LÁMINA: 972,7 m
- 5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C"
TOTAL LÁMINA: 287,6m
- 8b CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE HªA DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431
TOTAL LÁMINA: 40m
- 8c CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETA DE HªA TIPO "D" S/P.T. H-8431
TOTAL LÁMINA: 20m
- 8d CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETA DE HªA DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431
TOTAL LÁMINA: 36m
- 8g CORDÓN CUNETA DE HªA TIPO "E" SEGÚN PLANO TIPO H-8431
TOTAL LÁMINA: 346,9m
- 13 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO
TOTAL LÁMINA: 3452m2
- 18 DEFENSA DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY Y PLATABANDA SEGÚN PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA Y ESTRUCTURA
TOTAL LÁMINA: 220 m
- 21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=4, L=2,00 m, H=1,50 m, y=1,00 m, J=43,00 m, T= 1,50m
TOTAL LÁMINA: 1 ud
- 22 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=4, L=2,00 m, H=1,50 m, y=1,00 m, J=10,00 m
TOTAL LÁMINA: 1 ud
- 23 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=2, L=2,00 m, H=1,00 m, y=1,00 m, J=14,00 m
TOTAL LÁMINA: 1 ud

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	N° MODIFICACIONES FECHA	Ing. Hernán G. Malagrino SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 0+850 OBRAS A EJECUTAR	ESCALAS: 1:500 PLANO: SIII-D 0+850-OE03
--	---	---	---	----------------------------	---	--

61	CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1 TOTAL LÁMINA: 754.92 m2	62	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1 TOTAL LÁMINA: 3061.62 m2	67	DEMOLICIÓN DE COLECTORA DE RIPO TOTAL LÁMINA: 961 m2
68	ESCALERA DE DESAGÜE DE HªA SEGÚN PLANO TIPO J-6710-I TOTAL LÁMINA: 48 ml	104	PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.21 km		



REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	---
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	---
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	---
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telegrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

ING. PATRICIA MARCELA GUTIÉRREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

03	TRASLADO DE BARANDAS METÁLICAS (REUTILIZACIÓN 70%). TOTAL LÁMINA: 72.39m	4	RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 650.8 m	5	CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 139.2m	8a	CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN EMERGENTE DE HªA TIPO "A" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 263.6m	8b	CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE HªA DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 30m	8c	CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETA DE HªA TIPO "D" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m	8d	CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETA DE HªA DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 23m		
8g	CORDÓN CUNETA DE HªA TIPO "E" SEGÚN PLANO TIPO H-8431 TOTAL LÁMINA: 11.5m	12	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ALCANTARILLAS TOTAL LÁMINA: 2 Ud	13	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO TOTAL LÁMINA: 4459m2	18	DEFENSA DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY Y PLATABANDA SEGÚN PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA Y ESTRUCTURA TOTAL LÁMINA: 209.7m	24	PROLONGACIÓN DE ALCANTARILLAS S/P.T. O-41211 ΔJ= 2.50m, Pr. = 0+135 RAMA 5E TOTAL LÁMINA: 1 Un	25	CONSTRUCCIÓN DE CABECERAS SEGÚN PLANO TIPO O-41211 Pr. = 0+135 RAMA 5E, n= 1, L= 2.00 m, h= 1.50 m, cd= 39.40 m, J= 33.00 m TOTAL LÁMINA: 1 Un	24.1	PROLONGACIÓN DE ALCANTARILLAS S/P.T. O-41211 ΔJ= 2.50m, Pr. = 0+145 RAMA 5E TOTAL LÁMINA: 1 Un		
25.1	CONSTRUCCIÓN DE CABECERAS SEGÚN PLANO TIPO O-41211 Pr. = 0+145 RAMA 5E, n= 2, L= 2.00 m, h= 1.60 m, cd= 39.40 m, J= 30.50 m TOTAL LÁMINA: 1 Un	30	SUELO VEGETAL PARA RECUBRIMIENTO DE ISLETAS Y VEREDAS EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 100.3m3	31	RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 7290.9m3	51	CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1 TOTAL LÁMINA: 522.5 m2	53	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 3783.55m2	54	CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 1654.5m2	59	CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-401/2 P1/P3 TOTAL LÁMINA: 1331.2m2		

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



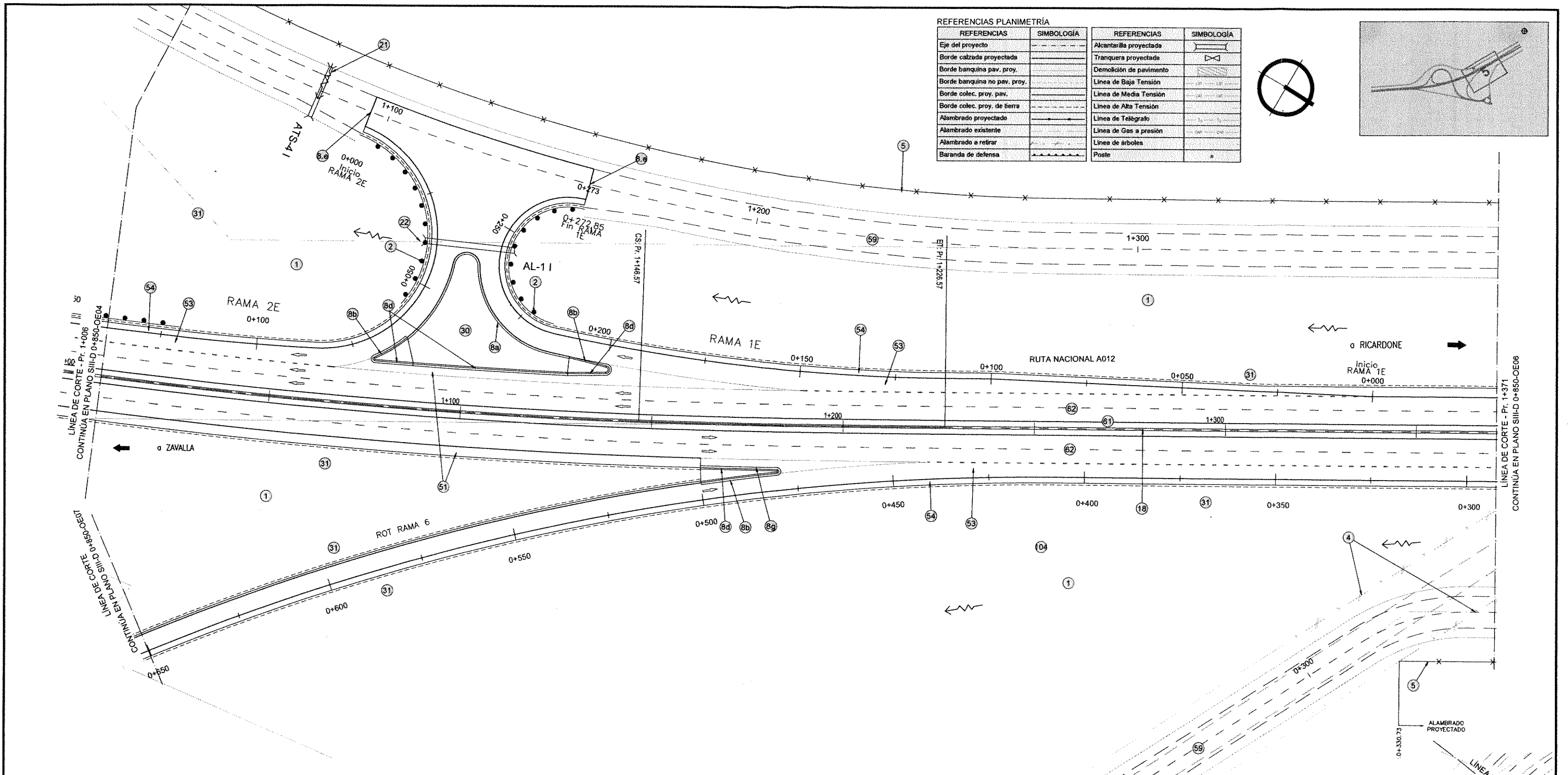
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL Nª012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

Nº	MODIFICACIONES	FECHA

Ing. Hernán G. Malagrino
SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN Nª012 Pr.0+850
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D 0+850-OE04



REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊠
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊠
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 7.4Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 121.92m	4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 102.5 m
5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 312.4m	8a CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN EMERGENTE DE HªA TIPO "A" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 110.4m	8d CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETA DE HªA DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 75.30m
8e CORDÓN PROTECTOR DE BORDE DE PAVIMENTO DE Hª SEGÚN PLANO TIPO H-8431 TOTAL LÁMINA: 16.6m	18 DEFENSA DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY Y PLATABANDA SEGÚN PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA Y ESTRUCTURA TOTAL LÁMINA: 364.9m	21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=14.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud
30 SUELO VEGETAL PARA RECUBRIMIENTO DE ISLETAS Y VEREDAS EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 60.5m3	31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 6477.2m3	22 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.50 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=23.50 m TOTAL LÁMINA: 1 ud
53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 3347 m2	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 1156.3m2	59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-401/2 P1/P3 TOTAL LÁMINA: 4591.5m2
61 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1 TOTAL LÁMINA: 1313.64m2	62 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P1 TOTAL LÁMINA: 5518.73m2	104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.37 km

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

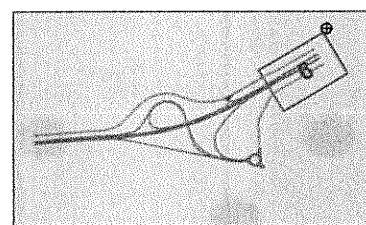
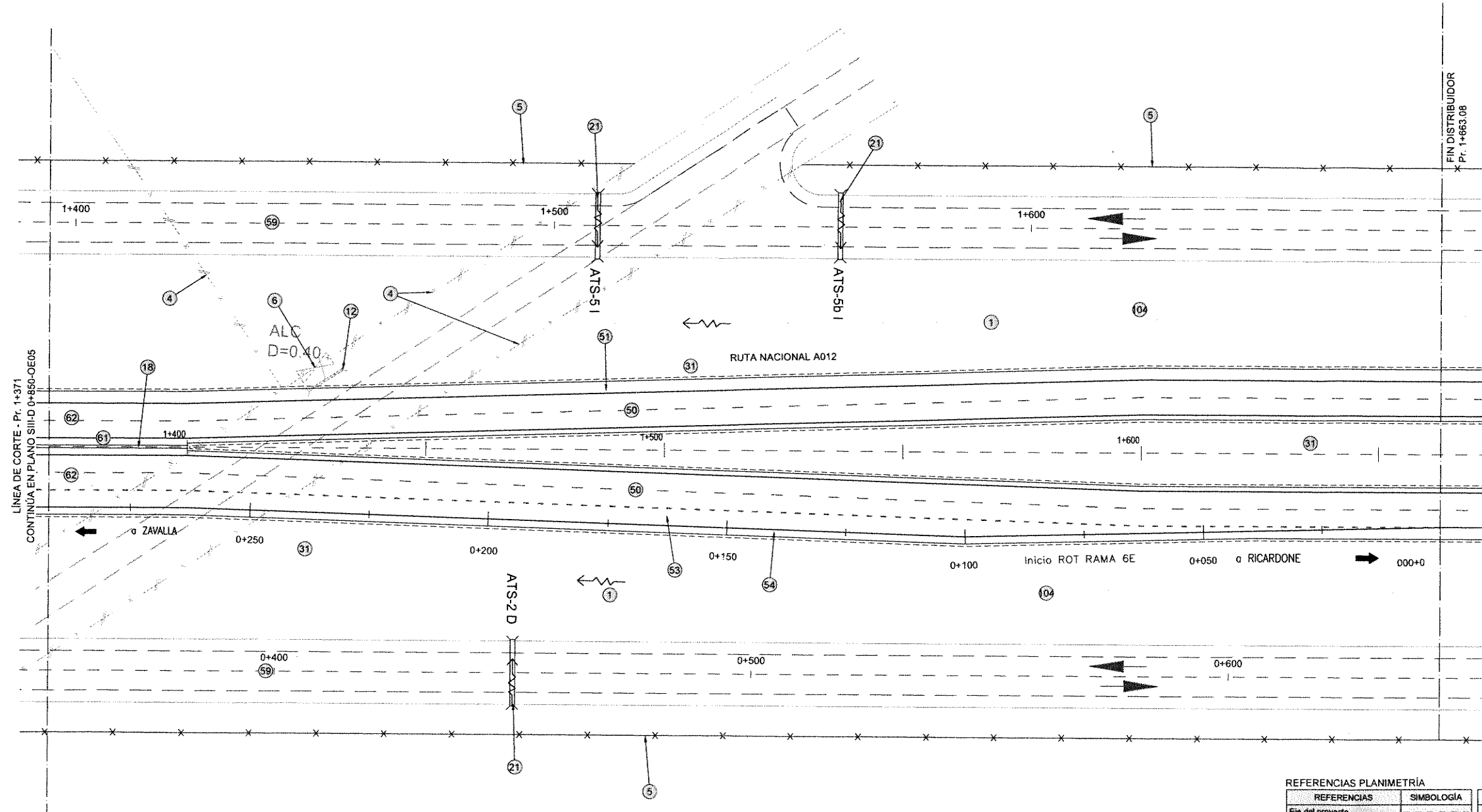
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr.0+850
 OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-D 0+850-OE05

ING. PATRICIA MABEL CUTERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán G. Malagrino



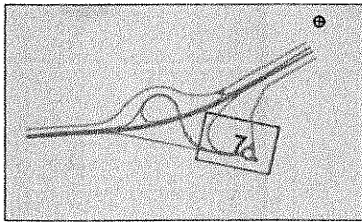
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊠
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊠
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

ING. PATRICIA MABEL GÜTHER
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

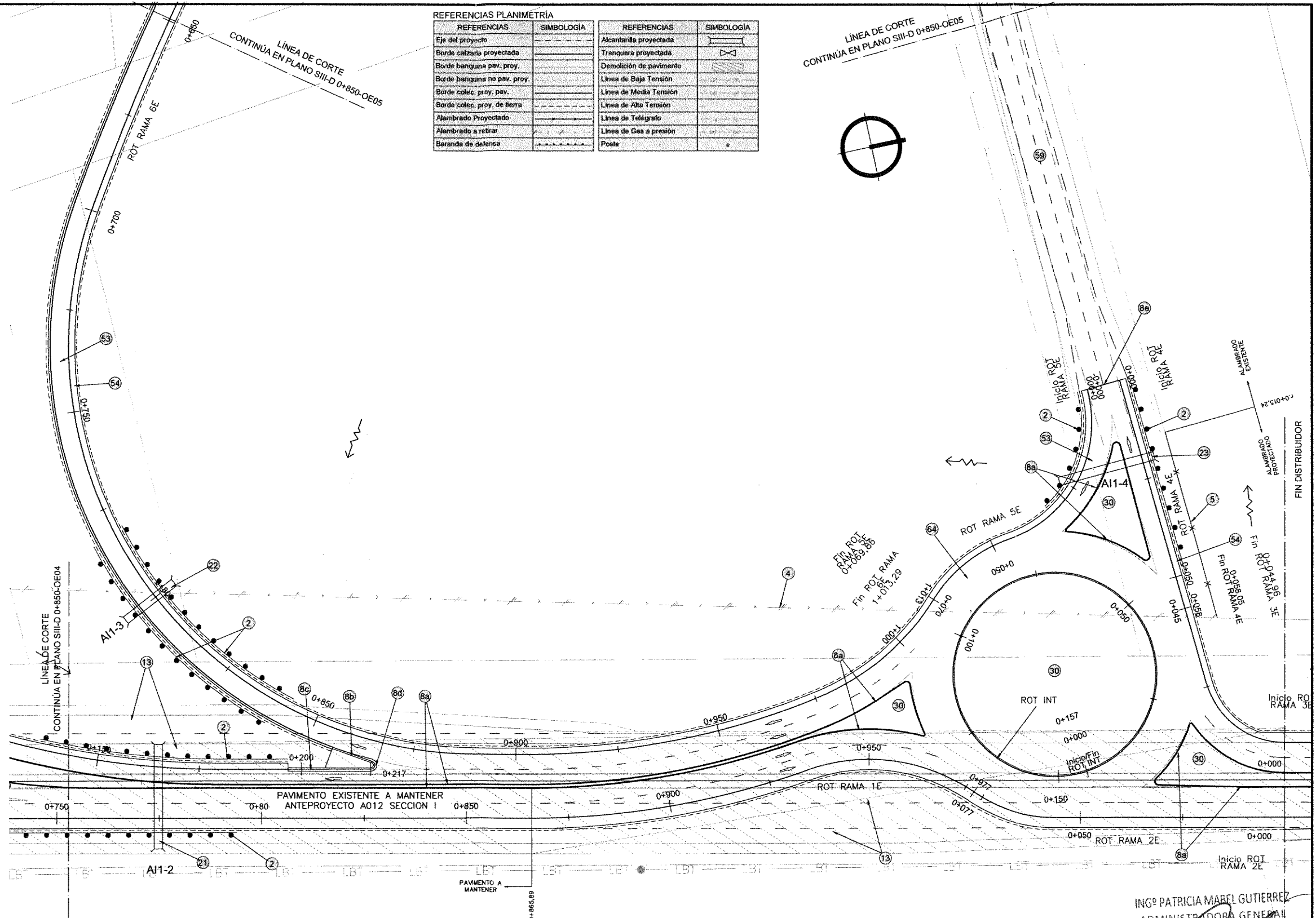
1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 3.5Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 60.96m	4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 392.14 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 583.8m	6 RETIRO DE TRANQUERAS TOTAL LÁMINA: 1Ud	12 DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ALCANTARILLAS TOTAL LÁMINA: 1 Ud
18 DEFENSA DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY Y PLATABANDA SEGÚN PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA Y ESTRUCTURA TOTAL LÁMINA: 28.8 m	21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1,00 m, H=1,00 m, y=1,00 m, J=14,00 m TOTAL LÁMINA: 3 ud	31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0,10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 2654,0m3	50 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 4367,13m2	51 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 729,9 m2	53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 879,7 m2
59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-401/2 P1/P3 TOTAL LÁMINA: 4942,9m2	61 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 103,68m2	62 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 420,48m2	104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0,29 km		54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 438,0m2

ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	N°	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr.0+850 OBRAS A EJECUTAR	ESCALAS: 1:500
								PLANO: SIII-D 0+850-OE06



REFERENCIAS PLANIMETRÍA			
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊠
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊠
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado Proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado a retirar	---	Línea de Gas a presión	---
Baranda de defensa	---	Poste	⊠



1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 1Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADE PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 365,76m	8a CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN EMERGENTE DE HªAº TIPO "A" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 597,1m	8b CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE HªAº DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m	8c CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETA DE HªAº TIPO "D" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m	8d CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETA DE HªAº DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 13m	8e CORDÓN PROTECTOR DE BORDE DE PAVIMENTO DE Hª SEGÚN PLANO TIPO H-8431 TOTAL LÁMINA: 8,3m
4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 284,7 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 47,2m	21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=2,00 m, H=1,50 m, y=1,00 m, J=25,50 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	22 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=2,00 m, H=1,50 m, y=1,00 m, J=15,00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	23 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=2,00 m, H=1,00 m, y=1,00 m, J=24,00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	30 SUELO VEGETAL PARA RECUBRIMIENTO DE ISLETAS Y VEREDAS EN 0,10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 76,3m3	31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0,10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 5080,4m3
8f CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN EMERGENTE MONTABLE DE HªAº TIPO "C" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 157,1m	13 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO TOTAL LÁMINA: 7756m2	59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-401/2 P1/P3 TOTAL LÁMINA: 765,6m2	64 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA ROTONDA S/PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RT1 TOTAL LÁMINA: 1885 m2	104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0,35 km		
53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 2526,2 m2	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" y "RT1" TOTAL LÁMINA: 1337,5m2					

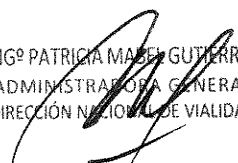
ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	Nº	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr.0+850 OBRAS A EJECUTAR	ESCALAS: 1:500
								PLANO: SIII-D 0+850-OE07

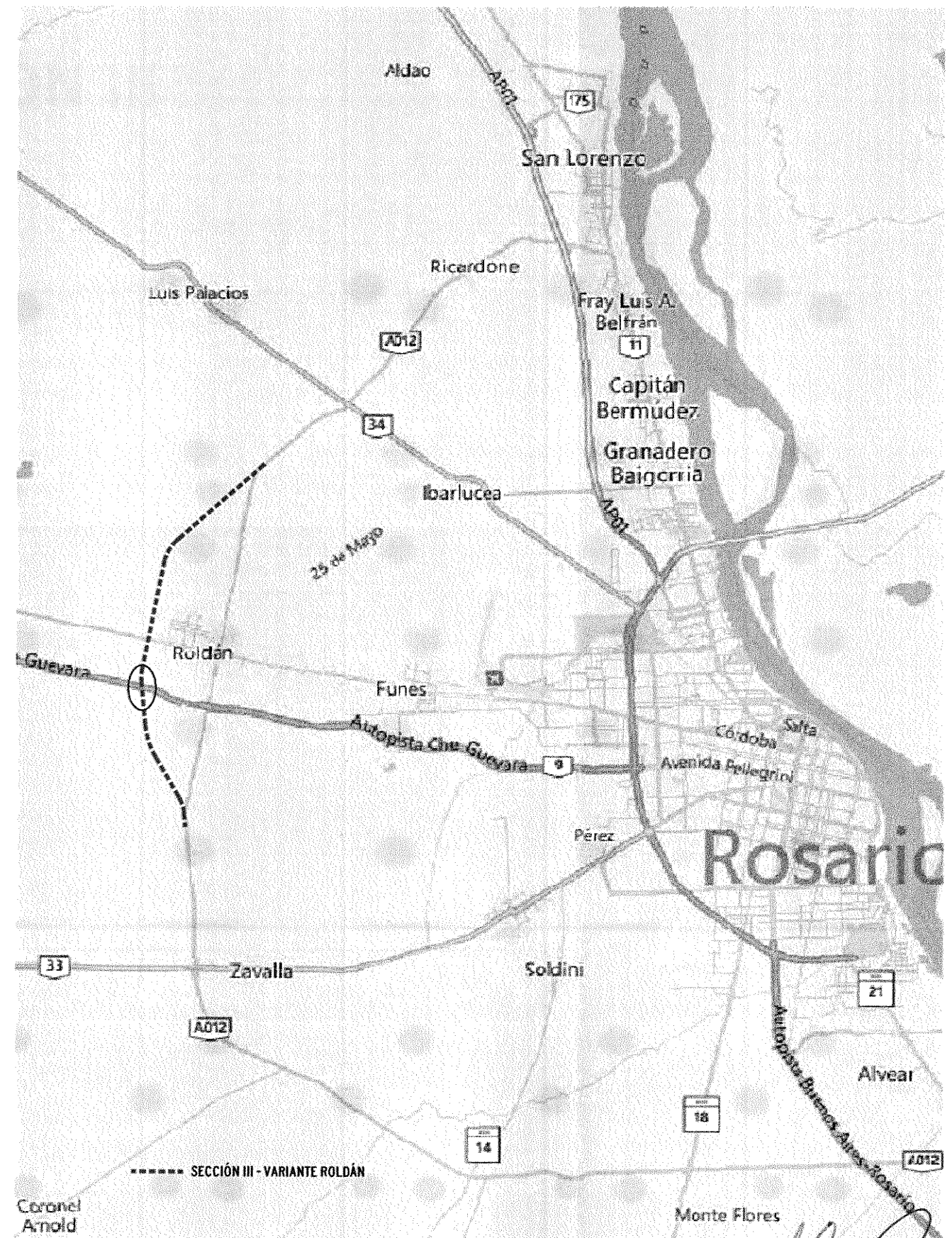
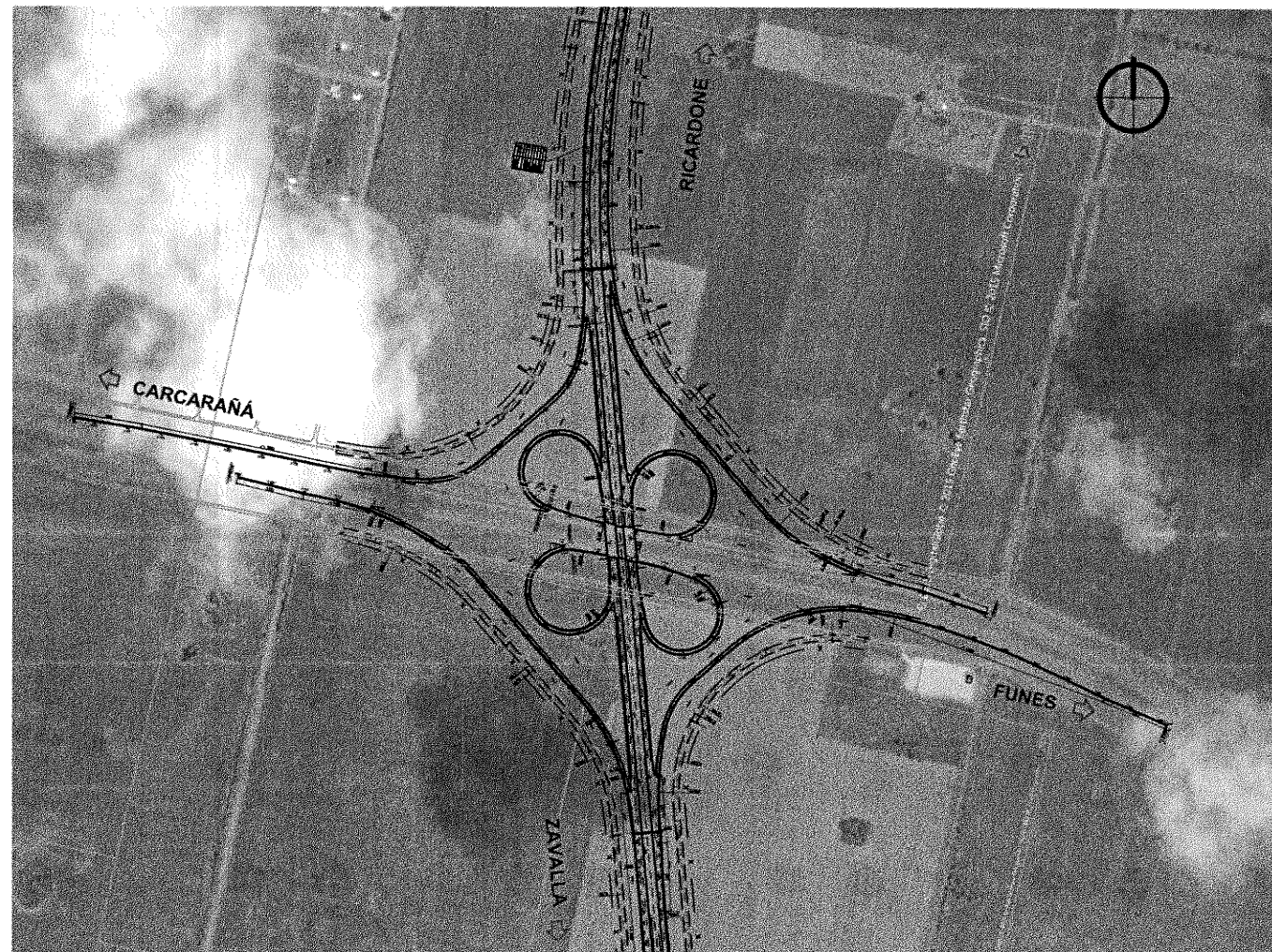
DIST 2 AURC


Ing. Herman G. Malagrino


ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

SECCIÓN III

DISTRIBUIDOR EN AU9 Pr. 5+720 PLANIMETRÍA DE UBICACIÓN



Ing. Hernán C. Malagrinó
 Ing. Patricia Isabel Gutiérrez
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



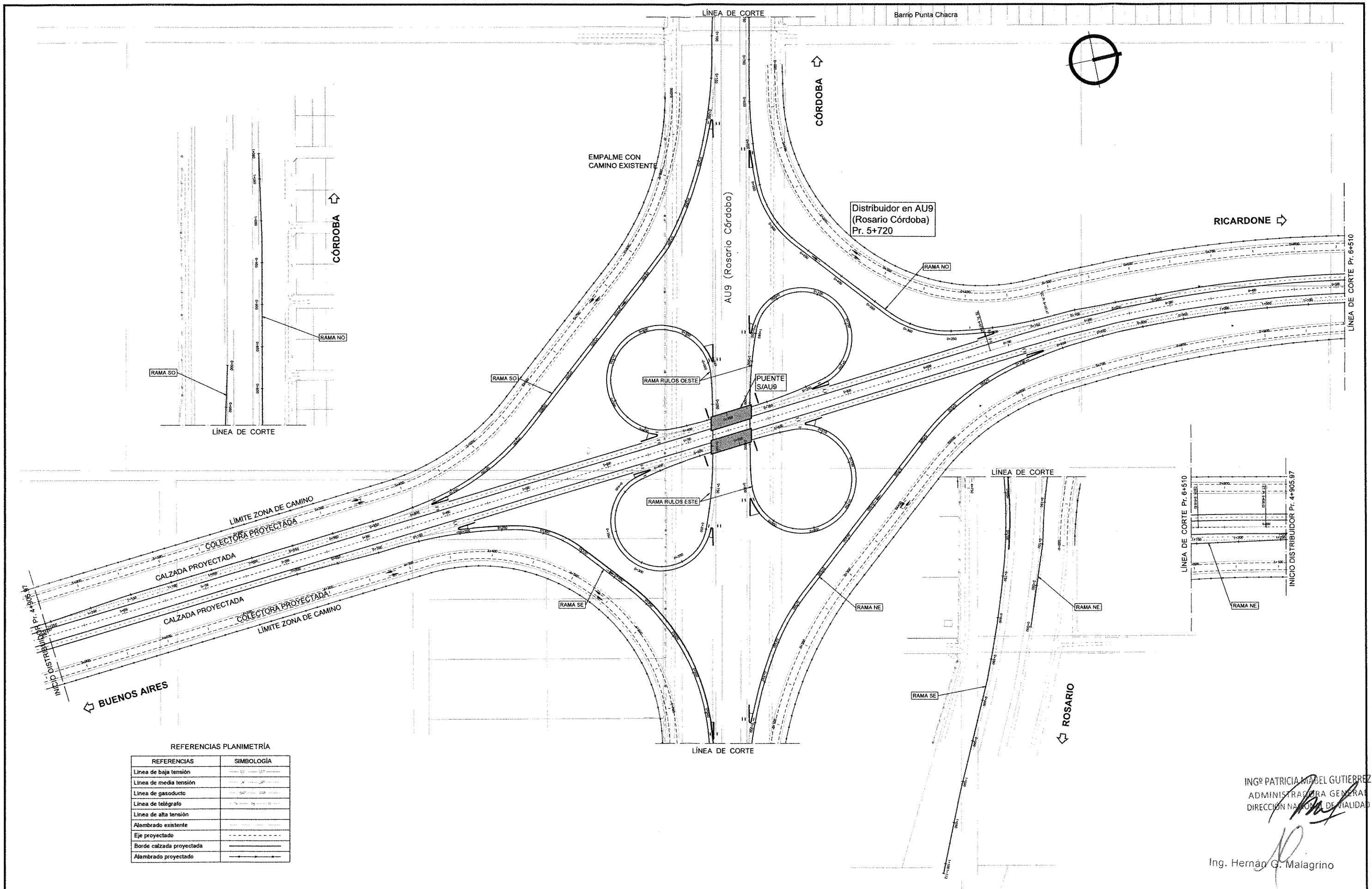
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN AU9 Pr. 5+720
 PLANO CARÁTULA

ESCALAS
 S/E
 PLANO:
 SIII-D AU9
 -CAR-101

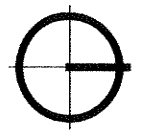
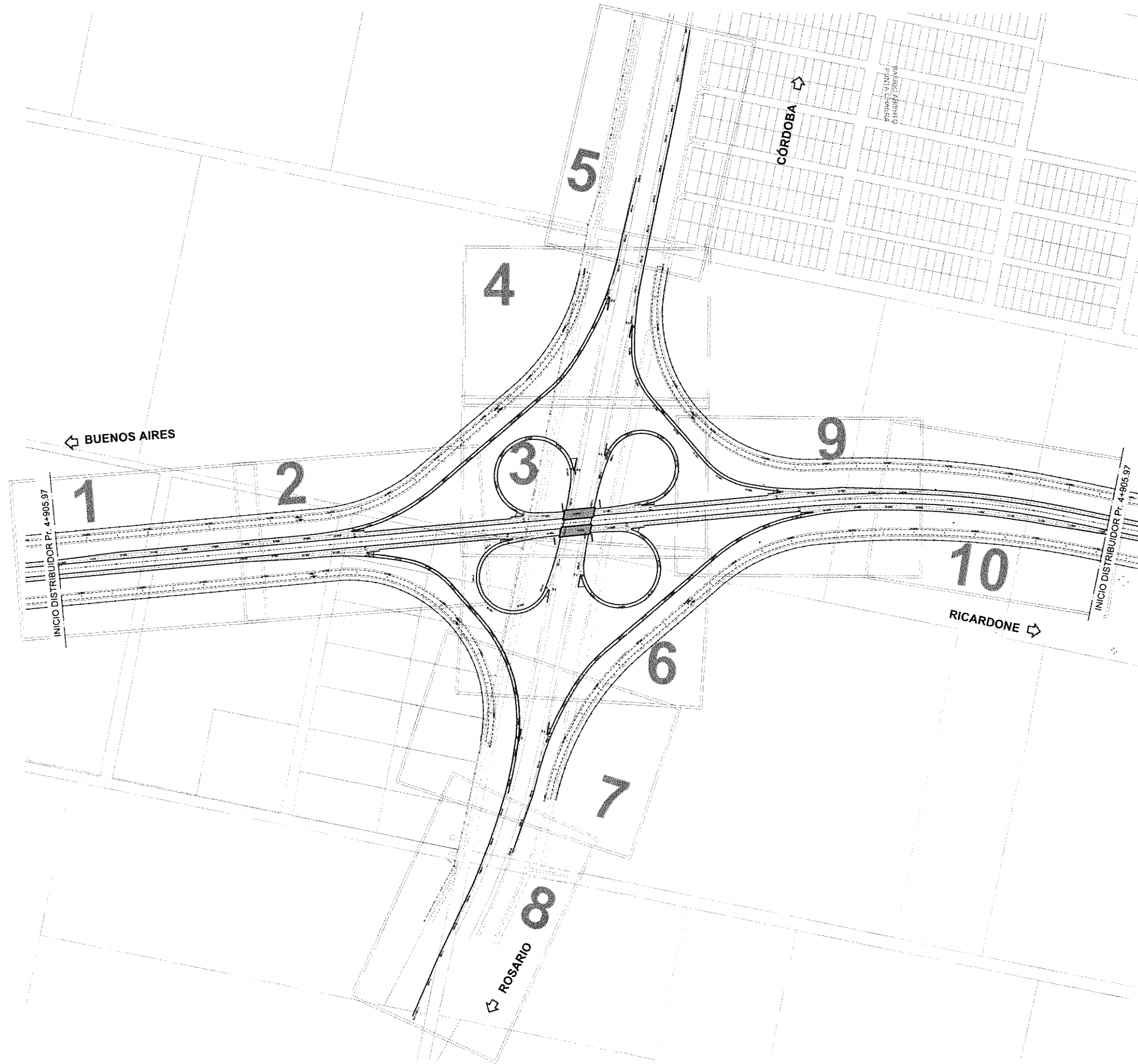


REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Línea de baja tensión	---
Línea de media tensión	---
Línea de gasoducto	---
Línea de telégrafo	---
Línea de alta tensión	---
Alambrado existente	---
Eje proyectado	---
Borde calzada proyectada	---
Alambrado proyectado	---

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N^ºA012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

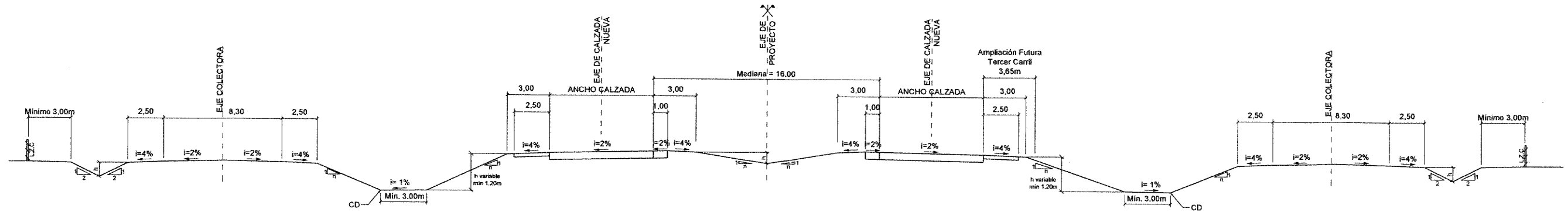
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N ^º	MODIFICACIONES	FECHA

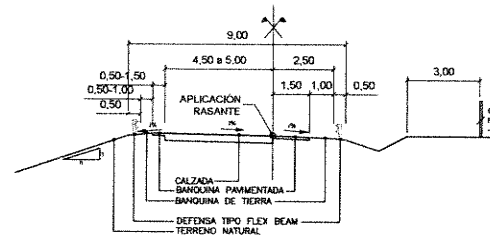
SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
 PLANO GUÍA

ESCALAS:
 S/E
 PLANO:
 SIII-D AURC -PL

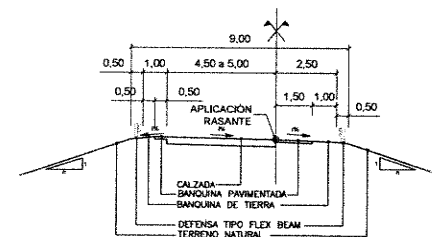
PERFIL TIPO 3-3
CALZADA PRINCIPAL 2+2
MEDIANA DESEABLE - ZC = 80m
Pr. 4+900 a Pr. 6+650



PERFIL TIPO
RAMAS DE DISTRIBUIDOR



PERFIL TIPO
RULOS DE DISTRIBUIDOR



DETALLE DE TALUD CON BARANDA

TABLA DE TALUDES

Terraplén h	v	n
0.00-1.50m	1	6
1.50-3.00m	1	4
3.00-5.00m	1	3
>5.00m	1	1.5

NOTA: Para h > 3.00m la banquina se ensancha en 1.00m para colocar baranda de defensa tipo Flex Beam

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

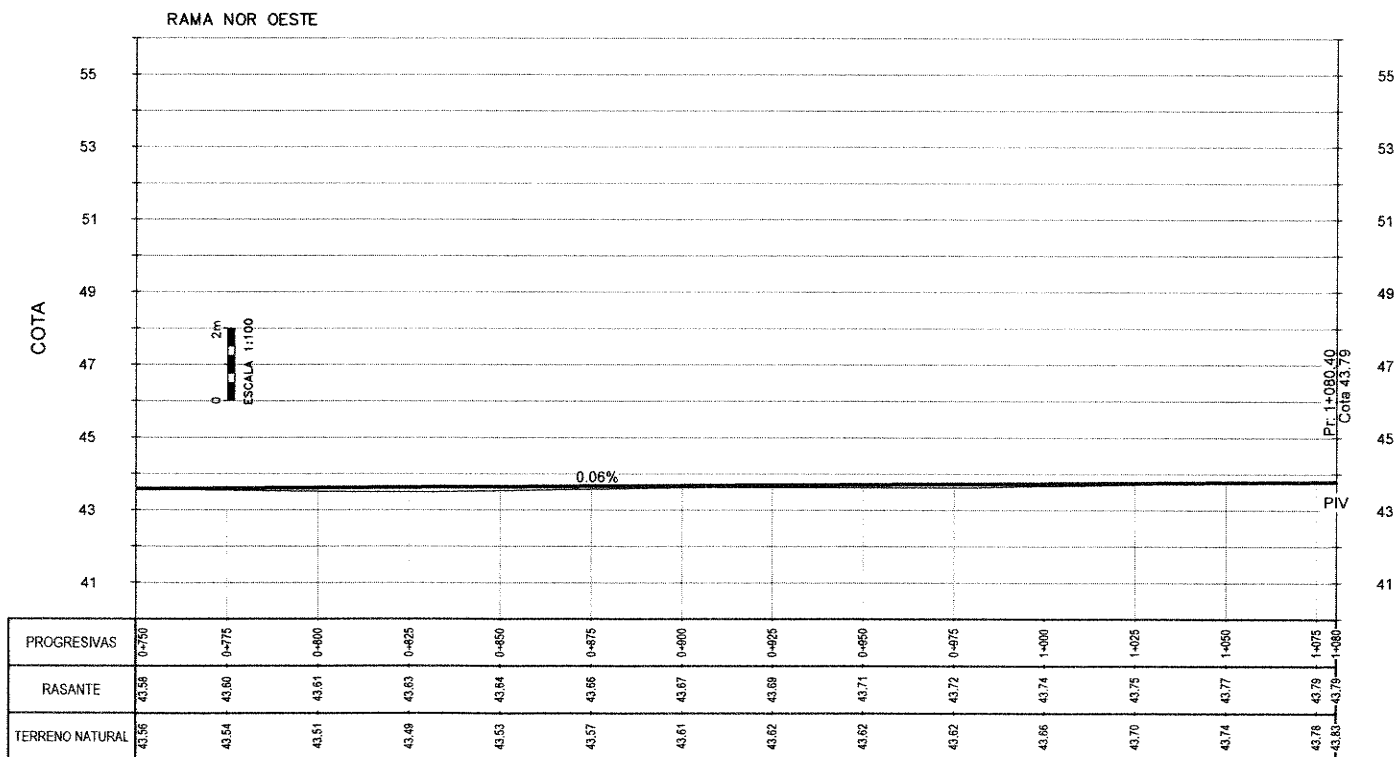
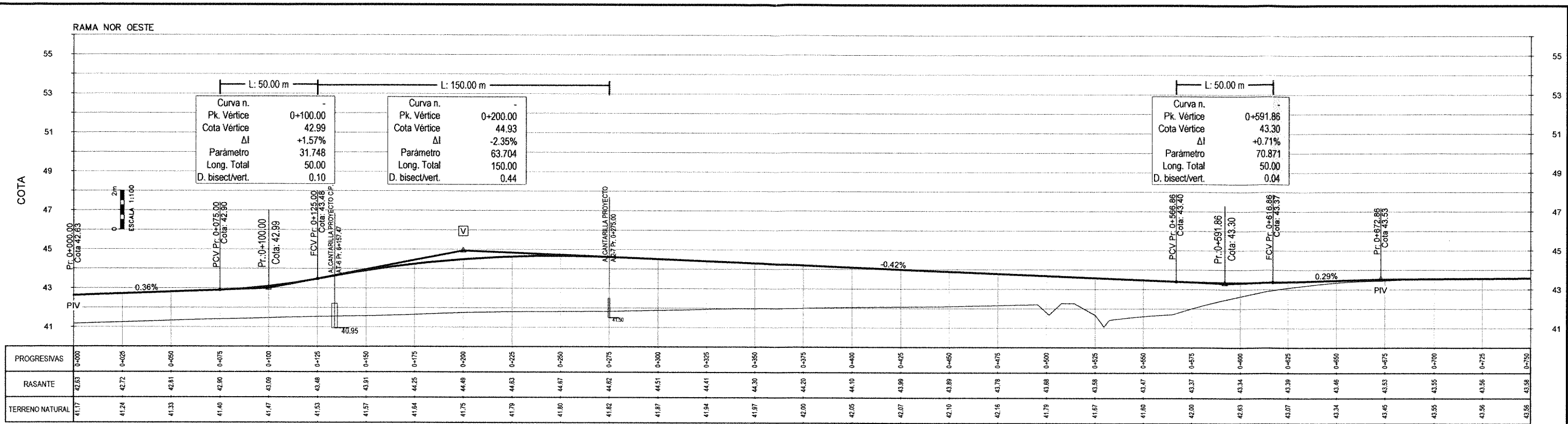
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA

ESCALAS:
1:150

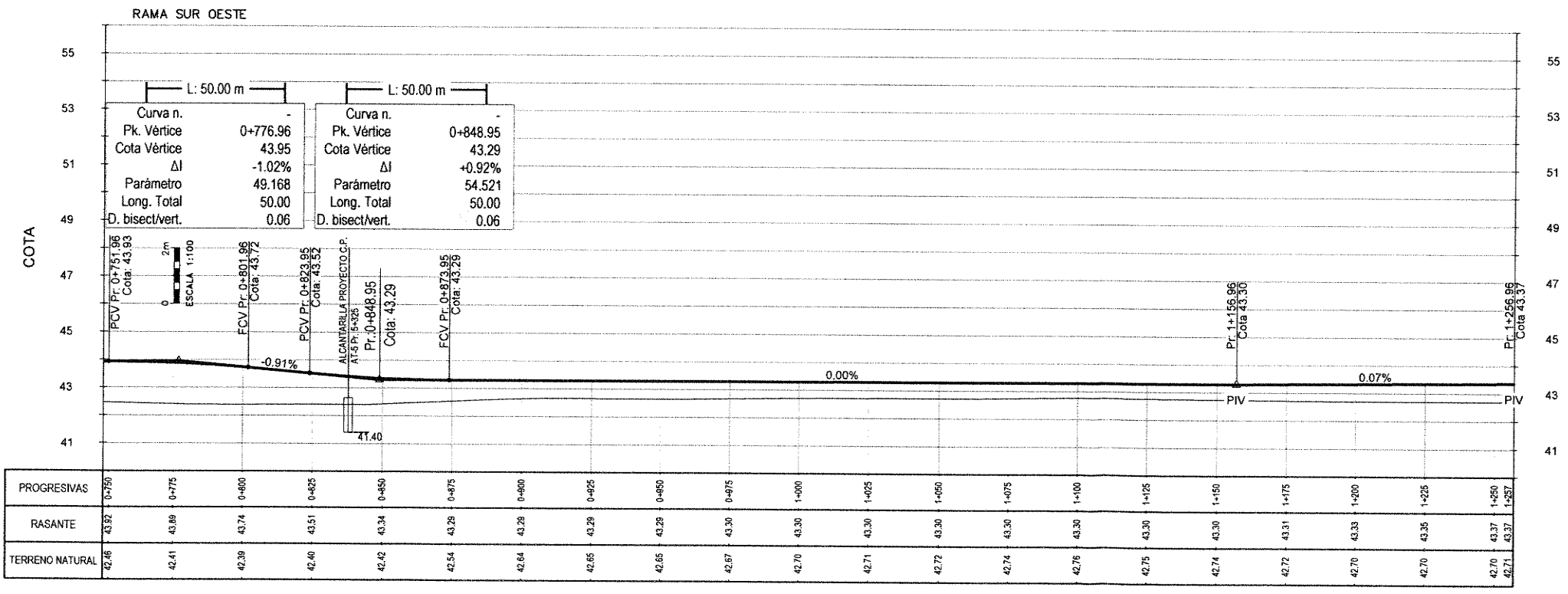
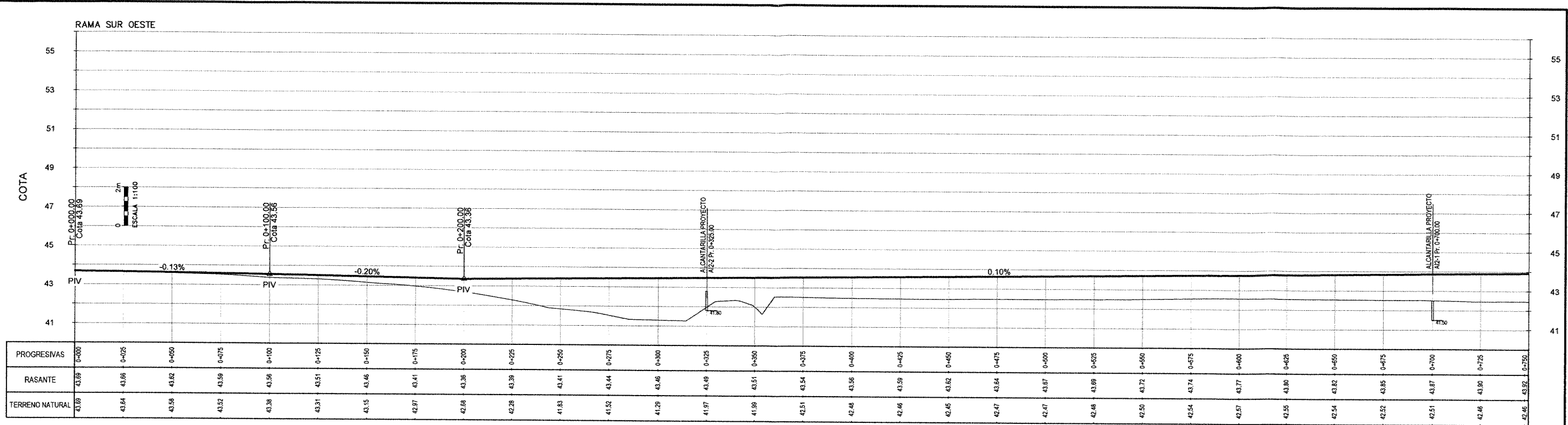
PLANO:
SIII-D AURC-PTOB



ING. PATRICIA MABEL GUTERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

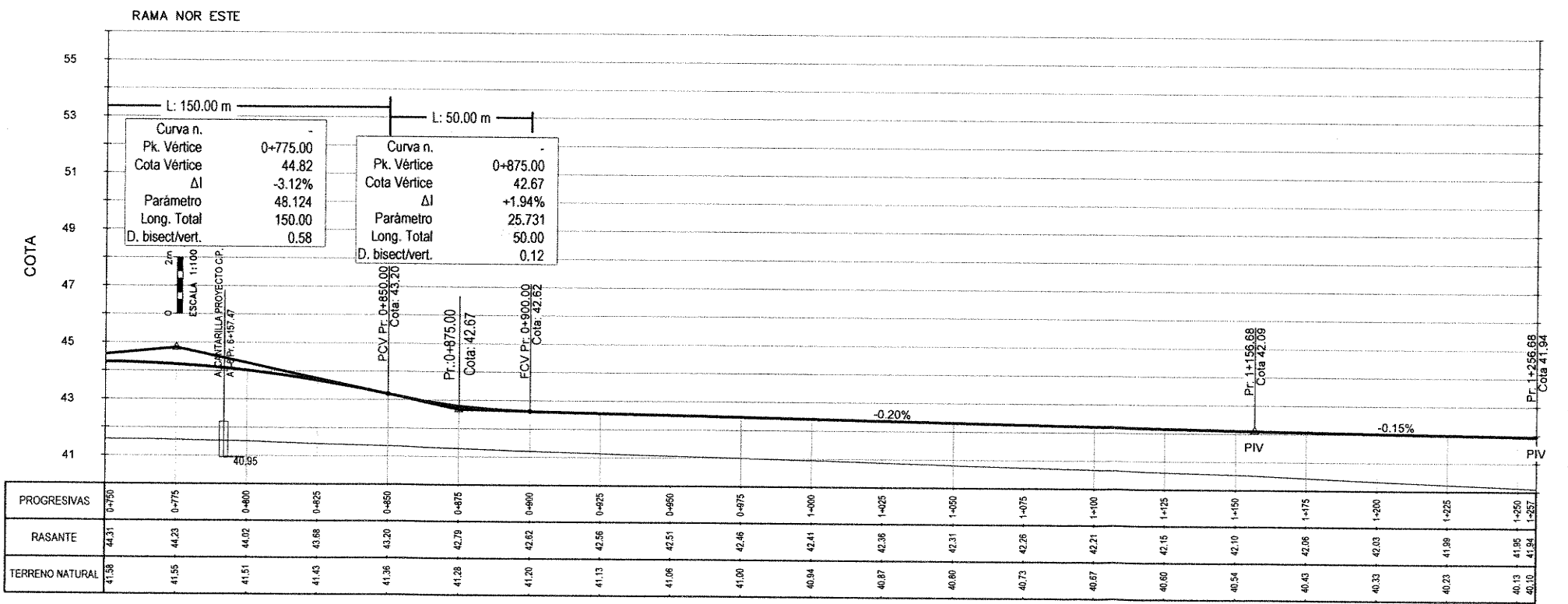
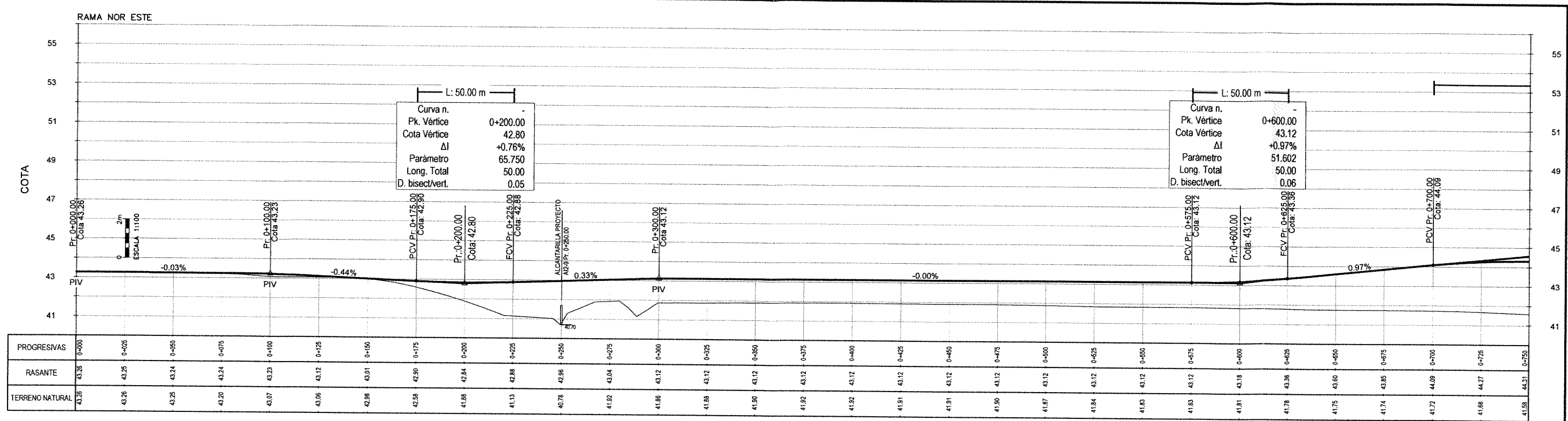
REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	
Terreno Natural	



ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

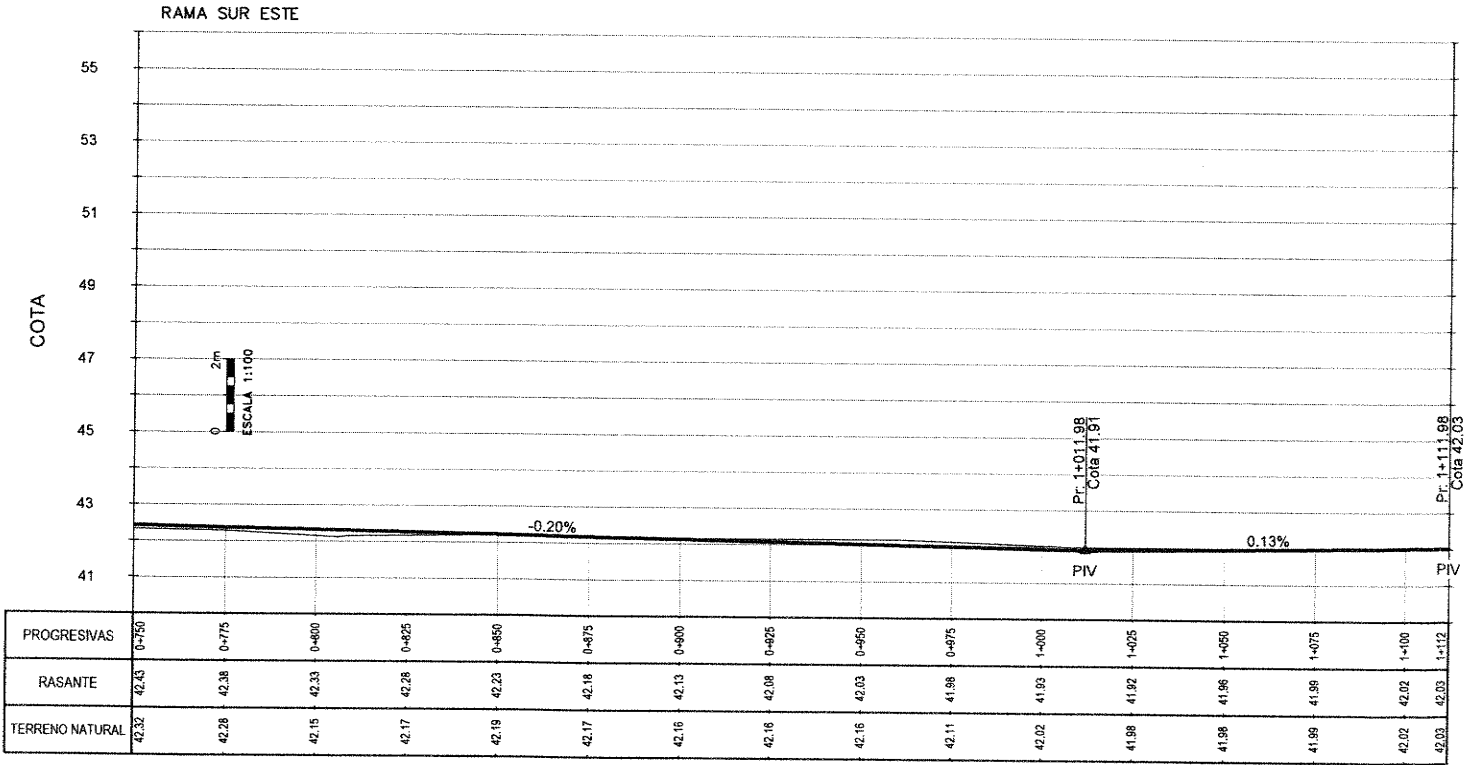
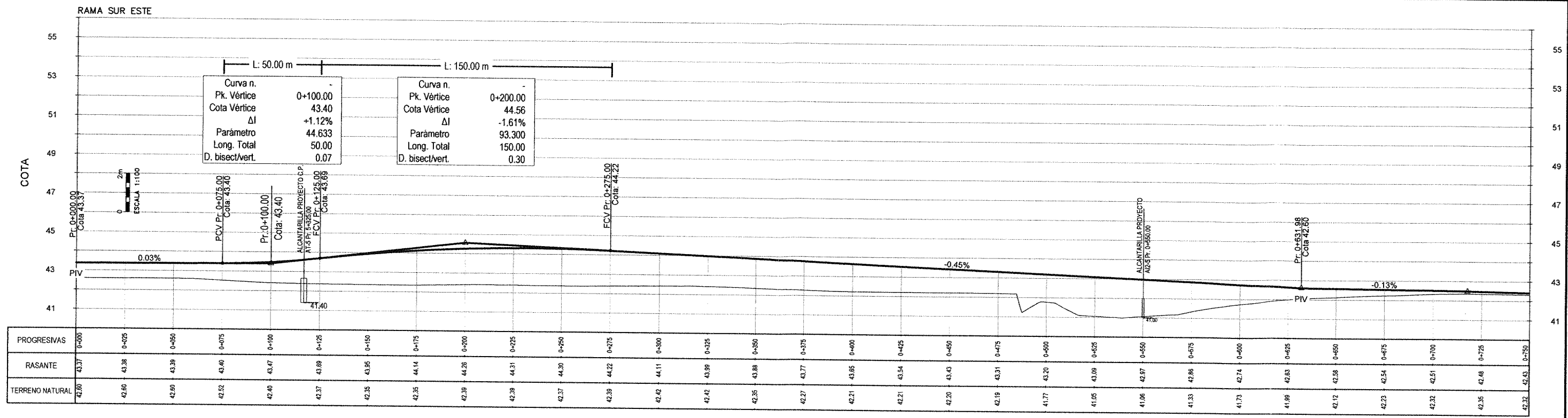
REFERENCIAS ALTIMETRÍA	REFERENCIAS SIMBOLOGÍA
Rasante	—
Terreno Natural	—



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	
Terreno Natural	



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	—
Terreno Natural	—

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



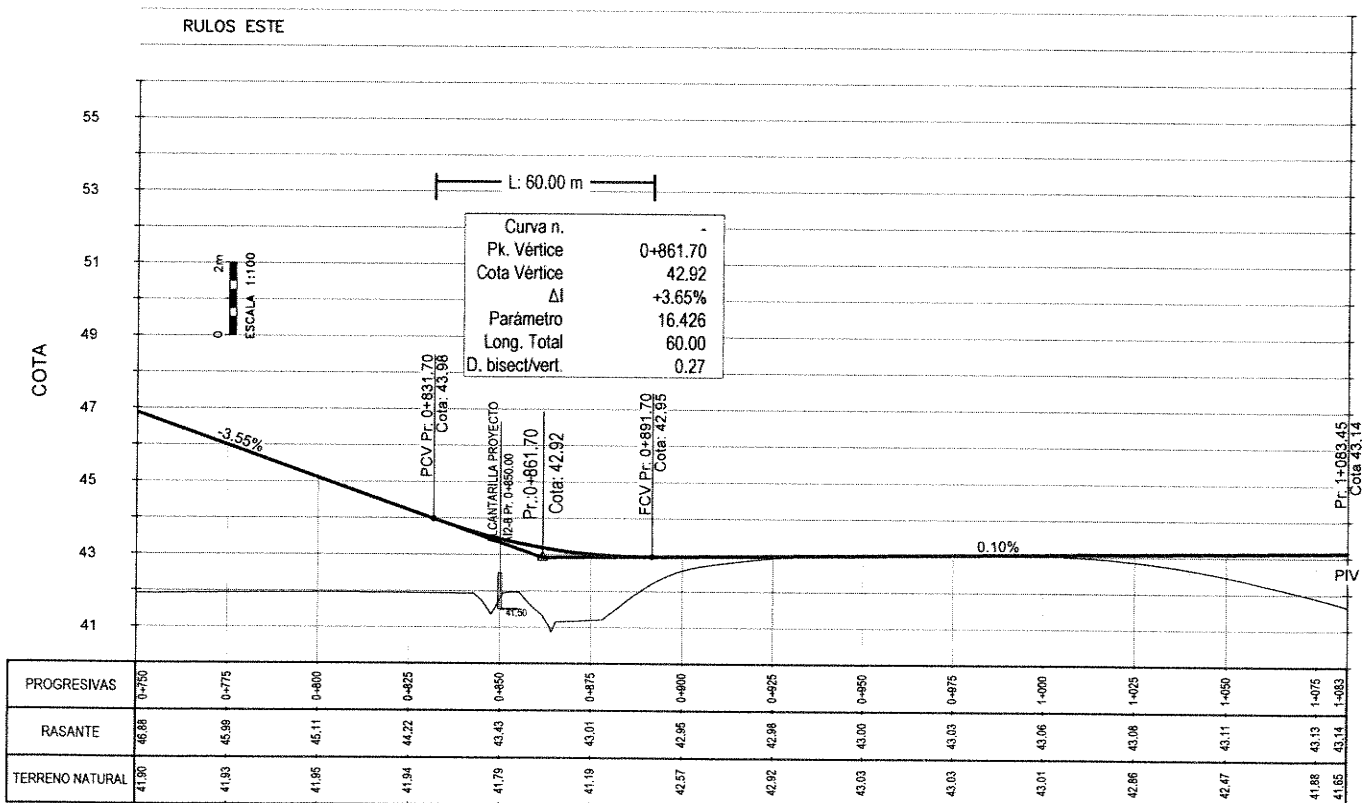
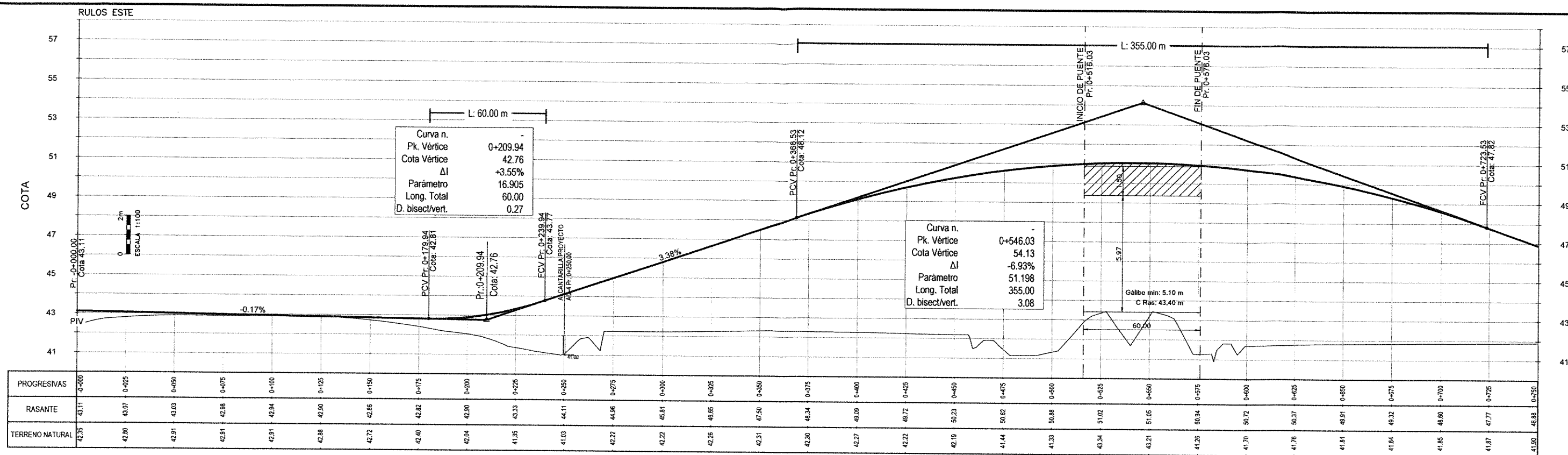
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
 ALTIMETRÍAS DE RAMAS

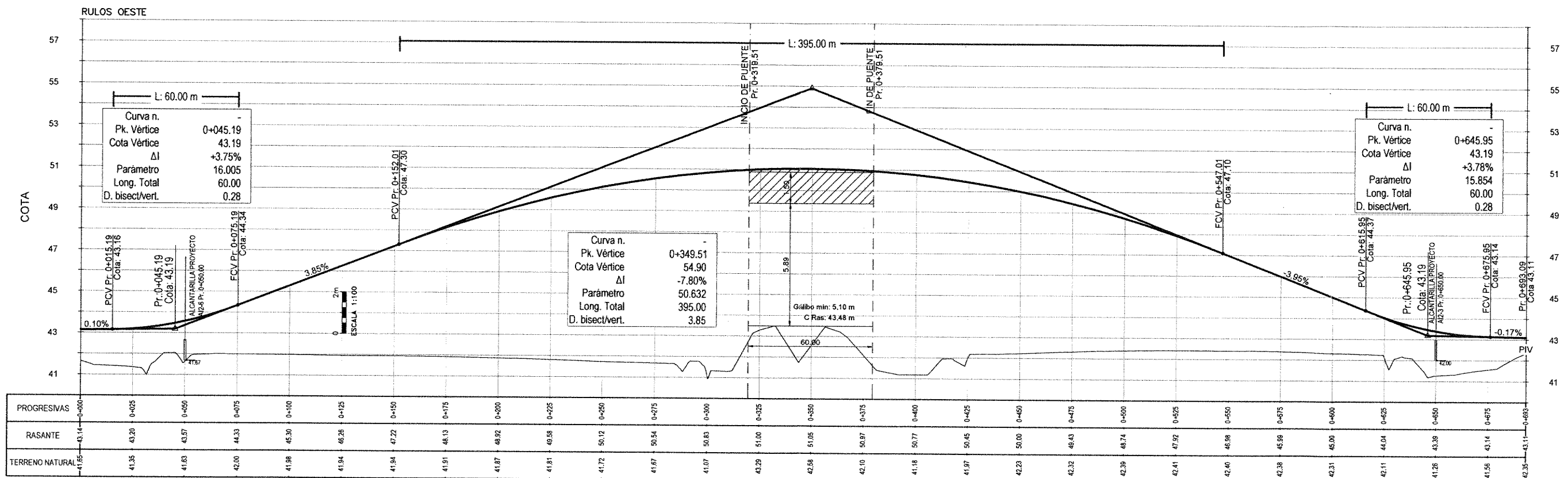
ESCALAS:
 1:1000
 1:100
 PLANO:
 SIII-D AURC
 -ALT04



ING. PATRICIA LABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	
Terreno Natural	

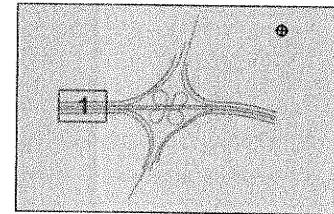
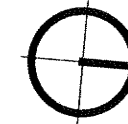


ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD

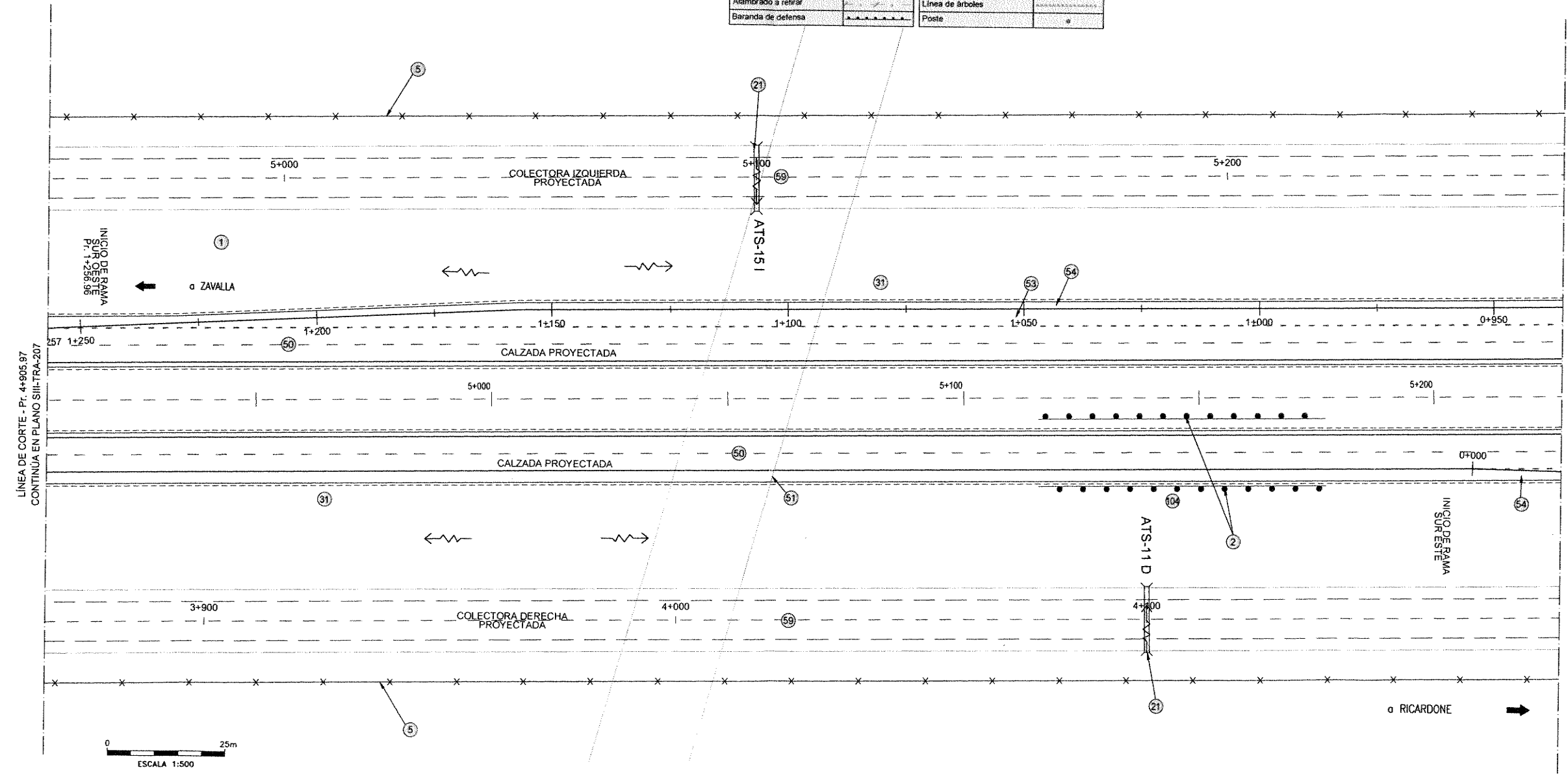
Ing. Hernán G. Malagrino

REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	
Terreno Natural	

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	N°	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720 ALTIMETRÍAS DE RAMAS	ESCALAS: 1:1000 1:100
								PLANO: SIII-D AURC -ALT06



REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊠
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊠
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---



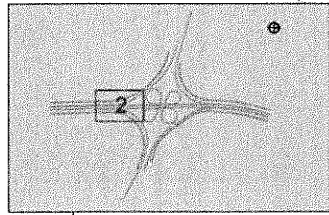
LÍNEA DE CORTE - Pr. 5+227.20
CONTINUA EN PLANO SIII-D AURC-OE02

ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

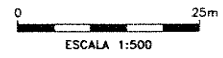
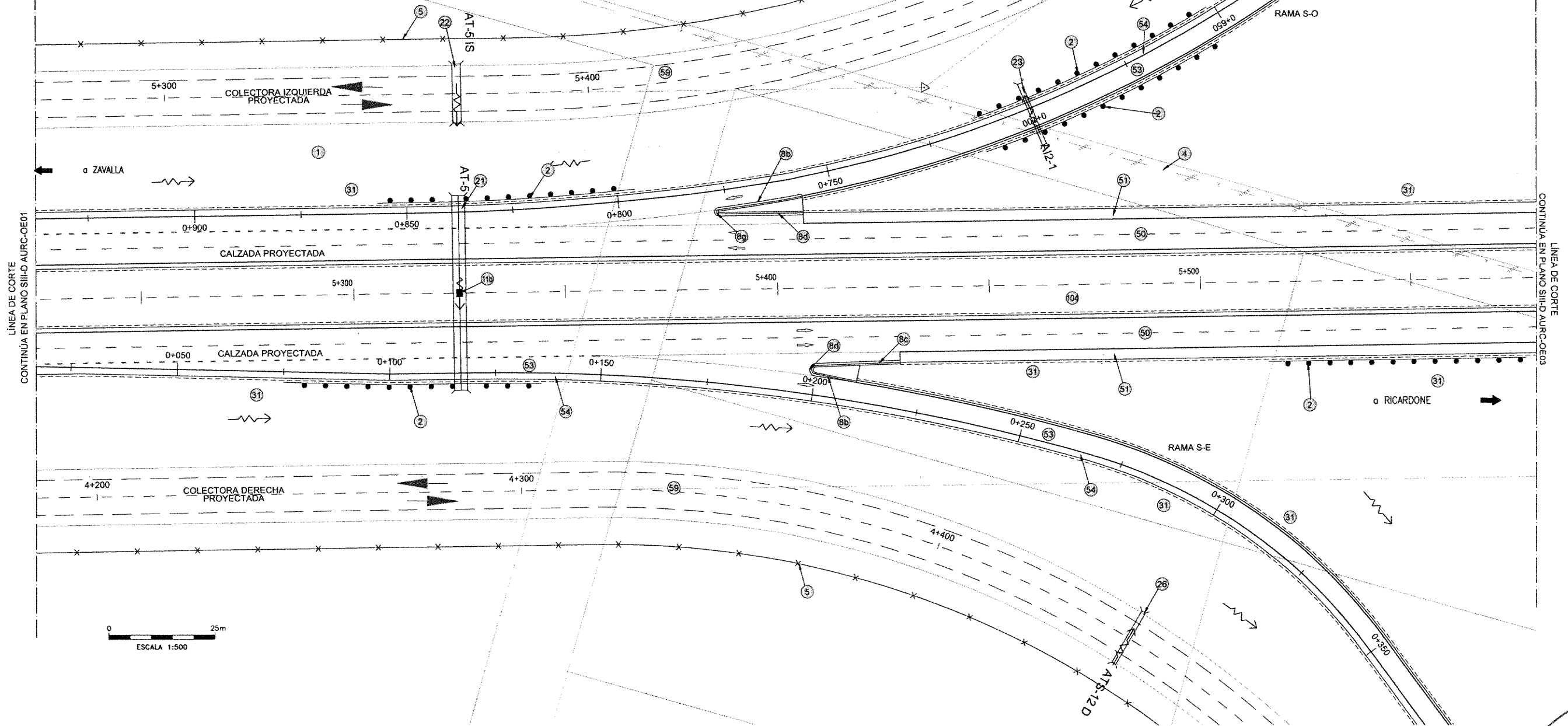
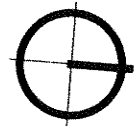
1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 3.85Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADE PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 121.92m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 642.44m	21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n= 1, L= 1.00 m, H= 1.00 m, y=1.00 m, J= 14.00 m TOTAL LÁMINA: 2 ud	31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 1030.12m3	50 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 5332.33m2
51 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 755.66m2	53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 997.37m2	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 536.42m2	59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 5332.33m2	102a EXPROPACIÓ ZONA URBANA TOTAL INT.: 30.680,86 m2	102b EXPROPACIÓ ZONA RURAL TOTAL INT.: 166.827,47 m2
				103 REUBICACIÓ DE SERVICIOS PÚBLICOS EXISTENTES ELECTRICIDAD TOTAL INTERCAMBIADOR: 91m	104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.3 km

NOTA: LOS ÍTEMS 102a, 102b Y 103 CORRESPONDEN A TODO EL PROYECTO DEL INTERCAMBIADOR

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓ FEDERAL, INVERSIÓ PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓ NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓ DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	N°	MODIFICACIONES	FECHA	Ing. Hernán G. Malagrino SECCIÓ III DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720 OBRAS A EJECUTAR	ESCALAS: 1:500
								PLANO: SIII-D AURC-OE01



REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	—▲—
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	—▲—
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	—▲—
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	—▲—
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	—▲—
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	—▲—
Alambrado proyectado	---	Línea de Telegrafo	—▲—
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	—▲—
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	—▲—
Baranda de defensa	---	Poste	—▲—



ING. PATRICIA MABEL BUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 5.58 Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADE PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 327.66m	4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 219 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 780.68m	8.b CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE Hªº DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 30m	8.c CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETA DE Hªº TIPO "D" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m
8.d CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETA DE Hªº DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 23m	8.g CORDÓN CUNETA DE Hªº TIPO "E" SEGÚN PLANO TIPO H-8431 TOTAL LÁMINA: 11.50m	11.b SUMIDERO DE CANTERO CENTRAL TIPO 2 TOTAL LÁMINA: 1 Un	21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=2, L=1.50 m, H=1.25 m, y=1.00 m, J=46.00 m, T= 0.94m TOTAL LÁMINA: 1 ud	22 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=2.00 m, H=1.50 m, y=1.00 m, J= 14.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	23 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J= 15.50 m TOTAL LÁMINA: 1 ud
31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 2308.75m3	50 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 5847.92m2	51 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 809.67m2	53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 3532.31m2	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 1138.91m2	59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 6328.90m2

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



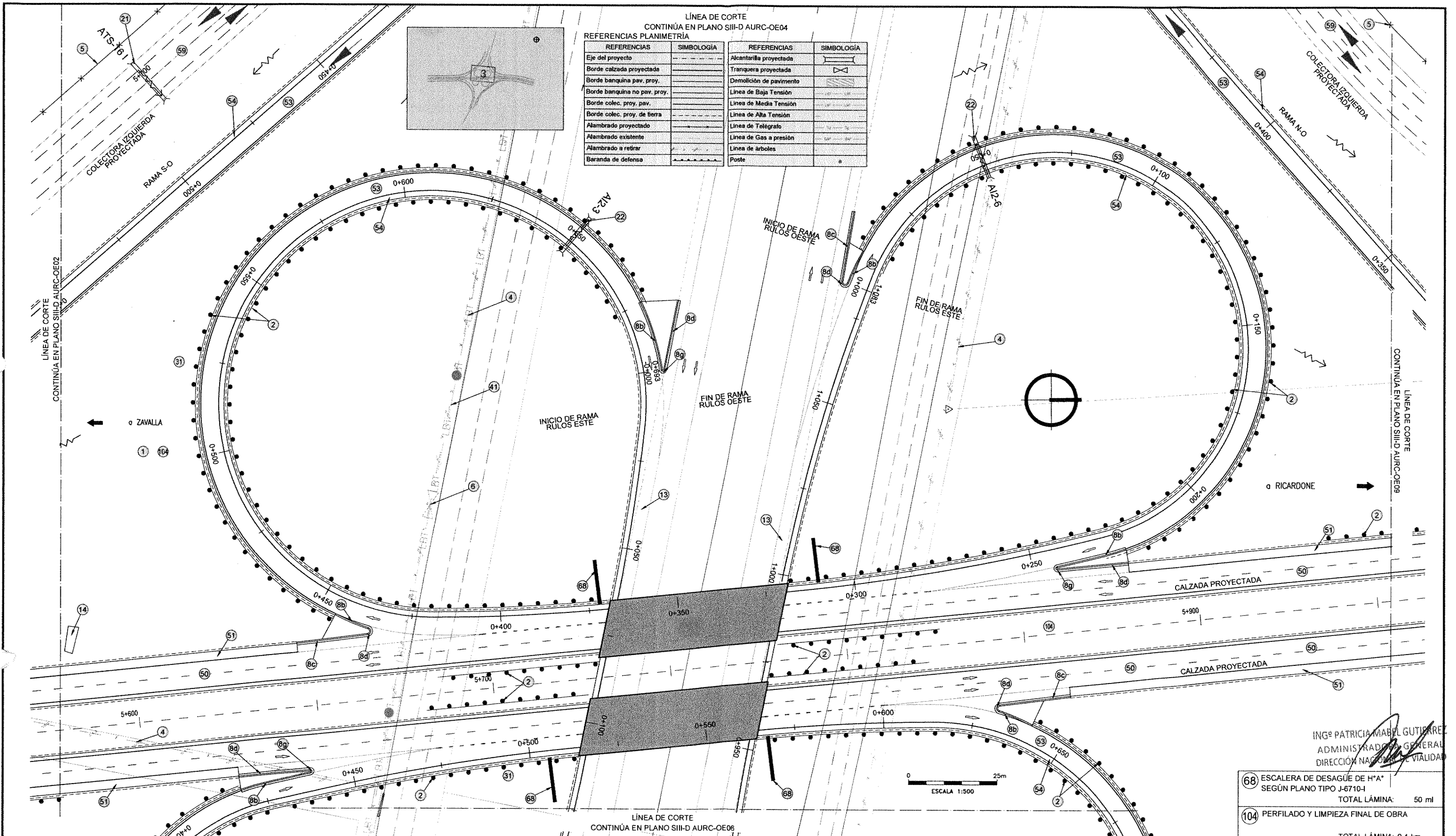
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL Nª012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

Nº	MODIFICACIONES	FECHA

Ing. Hernán G. Malagrino
SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D AURC-OE02



LÍNEA DE CORTE
CONTINÚA EN PLANO SIII-D AURC-OE04

REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊠
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊠
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

68	ESCALERA DE DESAGÜE DE HªA* SEGÚN PLANO TIPO J-6710-I	TOTAL LÁMINA: 50 ml
104	PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA	TOTAL LÁMINA: 0.4 km
8.b	CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE HªA* DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431	TOTAL LÁMINA: 90m
8.c	CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETA DE HªA* TIPO "D" S/P.T. H-8431	TOTAL LÁMINA: 30m
8.d	CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETA DE HªA* DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431	TOTAL LÁMINA: 69m
8.g	CORDÓN CUNETA DE HªA* TIPO "E" SEGÚN PLANO TIPO H-8431	TOTAL LÁMINA: 34.50m
13	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS	TOTAL LÁMINA: 1902.12m2
14	DEMOLICIÓN DE OBRAS VARIAS	TOTAL LÁMINA: 1 gl
21	ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=14.00 m	TOTAL LÁMINA: 1 ud
22	ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=12.50 m	TOTAL LÁMINA: 2 ud
31	RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR	TOTAL LÁMINA: 7136.45m3
41	RETIRO Y TRASLADO DE LÍNEAS DE ENERGÍA DE BAJA TENSIÓN	TOTAL LÁMINA: 260 m
50	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P2	TOTAL LÁMINA: 4937.73m2
51	CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P2	TOTAL LÁMINA: 563.90m2
53	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1	TOTAL LÁMINA: 7627.18m2
54	CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401/402 "RM1"	TOTAL LÁMINA: 2079.51m2
59	CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3	TOTAL LÁMINA: 1808.82m2

1	DESBOQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO	TOTAL LÁMINA: 5Ha	2	BARANDA METÁLICA CINCADE PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA	TOTAL LÁMINA: 1295.40m	4	RETIRO DE ALAMBRADOS	TOTAL LÁMINA: 615 m	5	CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C"	TOTAL LÁMINA: 171.04m	6	RETIRO DE TRANQUERAS	TOTAL LÁMINA: 1Un
31	RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR	TOTAL LÁMINA: 7136.45m3	41	RETIRO Y TRASLADO DE LÍNEAS DE ENERGÍA DE BAJA TENSIÓN	TOTAL LÁMINA: 260 m	50	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P2	TOTAL LÁMINA: 4937.73m2	51	CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P2	TOTAL LÁMINA: 563.90m2	53	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1	TOTAL LÁMINA: 7627.18m2
8.c	CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETA DE HªA* TIPO "D" S/P.T. H-8431	TOTAL LÁMINA: 30m	8.d	CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETA DE HªA* DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431	TOTAL LÁMINA: 69m	8.g	CORDÓN CUNETA DE HªA* TIPO "E" SEGÚN PLANO TIPO H-8431	TOTAL LÁMINA: 34.50m	13	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS	TOTAL LÁMINA: 1902.12m2	14	DEMOLICIÓN DE OBRAS VARIAS	TOTAL LÁMINA: 1 gl
21	ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=14.00 m	TOTAL LÁMINA: 1 ud	22	ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=12.50 m	TOTAL LÁMINA: 2 ud	31	RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR	TOTAL LÁMINA: 7136.45m3	41	RETIRO Y TRASLADO DE LÍNEAS DE ENERGÍA DE BAJA TENSIÓN	TOTAL LÁMINA: 260 m	50	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401 P2	TOTAL LÁMINA: 4937.73m2

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL Nª012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

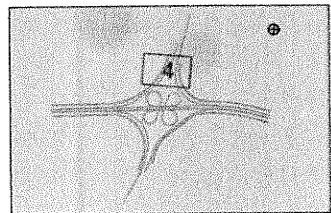
Nº	MODIFICACIONES	FECHA

Ing. Hernán G. Malagrino
SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D AURC-OE03

- 53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/
PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1
TOTAL LÁMINA: 2432.47m2
- 54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE
RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401/402
"RM1"
TOTAL LÁMINA: 700.81m2
- 59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN
PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3
TOTAL LÁMINA: 3738.72m2
- 104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA
TOTAL LÁMINA: 0.4 km

LÍNEA DE CORTE
CONTINÚA EN PLANO SIII-D AURC-OE05



REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	▭
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	▭
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	▭
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

COLECTORA IZQUIERDA
PROYECTADA

AUTOPISTA ROSARIO - CORDOBA

COLECTORA IZQUIERDA
PROYECTADA

RAMA S-O

RAMA N-O

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ESCALA 1:500

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| 1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE
TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO
TOTAL LÁMINA: 0.59 Ha | 2 BARANDA METÁLICA CINCADE PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS
PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA
TOTAL LÁMINA: 121.92m | 4 RETIRO DE ALAMBRADOS
TOTAL LÁMINA: 433 m | 5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN
PLANO TIPO H-2840, TIPO "C"
TOTAL LÁMINA: 452.39m | 8.b CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE HªA°
DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431
TOTAL LÁMINA: 30m | 8.c CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETAS DE HªA°
TIPO "D" S/P.T. H-8431
TOTAL LÁMINA: 10m |
| 8.d CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETAS DE HªA° DE
ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431
TOTAL LÁMINA: 23m | 8.g CORDÓN CUNETAS DE HªA° TIPO "E" SEGÚN
PLANO TIPO H-8431
TOTAL LÁMINA: 11.50m | 13 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS
TOTAL LÁMINA: 694.20 m2 | 21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A"
CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m,
y=1.00 m, J=14.00 m
TOTAL LÁMINA: 1 ud | 22 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A"
CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m,
y=1.00 m, J=10.00 m
TOTAL LÁMINA: 1 ud | 31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS
CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR
TOTAL LÁMINA: 1125.94m3 |
| | | | | 41 RETIRO Y TRASLADO DE LÍNEAS DE ENERGÍA
DE BAJA TENSIÓN
TOTAL LÁMINA: 145 m | |

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y
SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



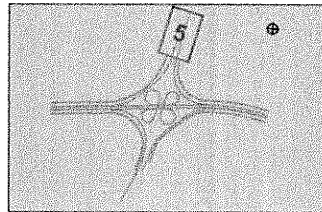
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

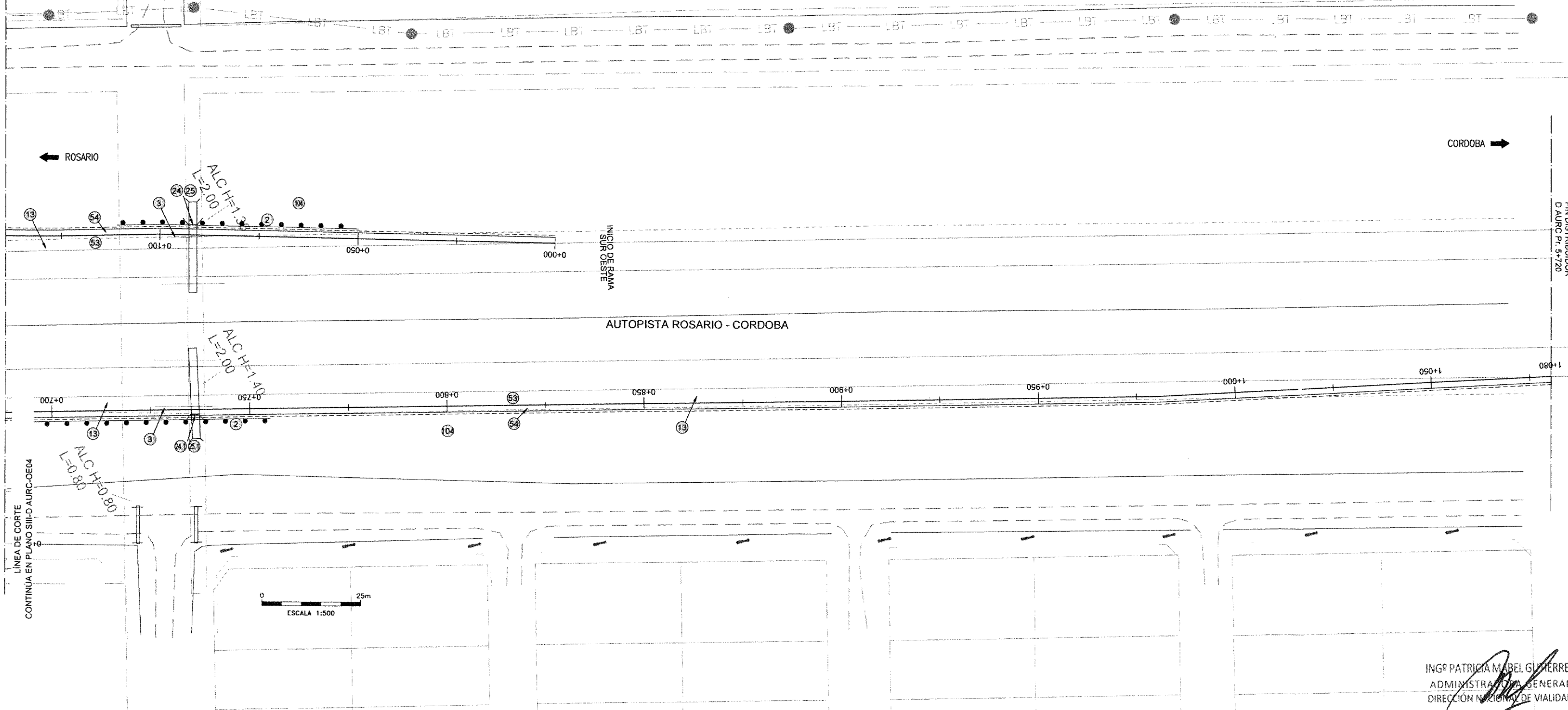
Ing. Hernán G. Malagrino
SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D AURC-
OE04



REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	▬
Borde calzada proyectada	—	Tranquera proyectada	▬
Borde banquina pav. proy.	—	Demolición de pavimento	▬
Borde banquina no pav. proy.	—	Línea de Baja Tensión	—
Borde colec. proy. pav.	—	Línea de Media Tensión	—
Borde colec. proy. de tierra	—	Línea de Alta Tensión	—
Alambrado proyectado	—	Línea de Telegrafo	—
Alambrado existente	—	Línea de Gas a presión	—
Alambrado a retirar	—	Línea de árboles	—
Baranda de defensa	—	Poste	—

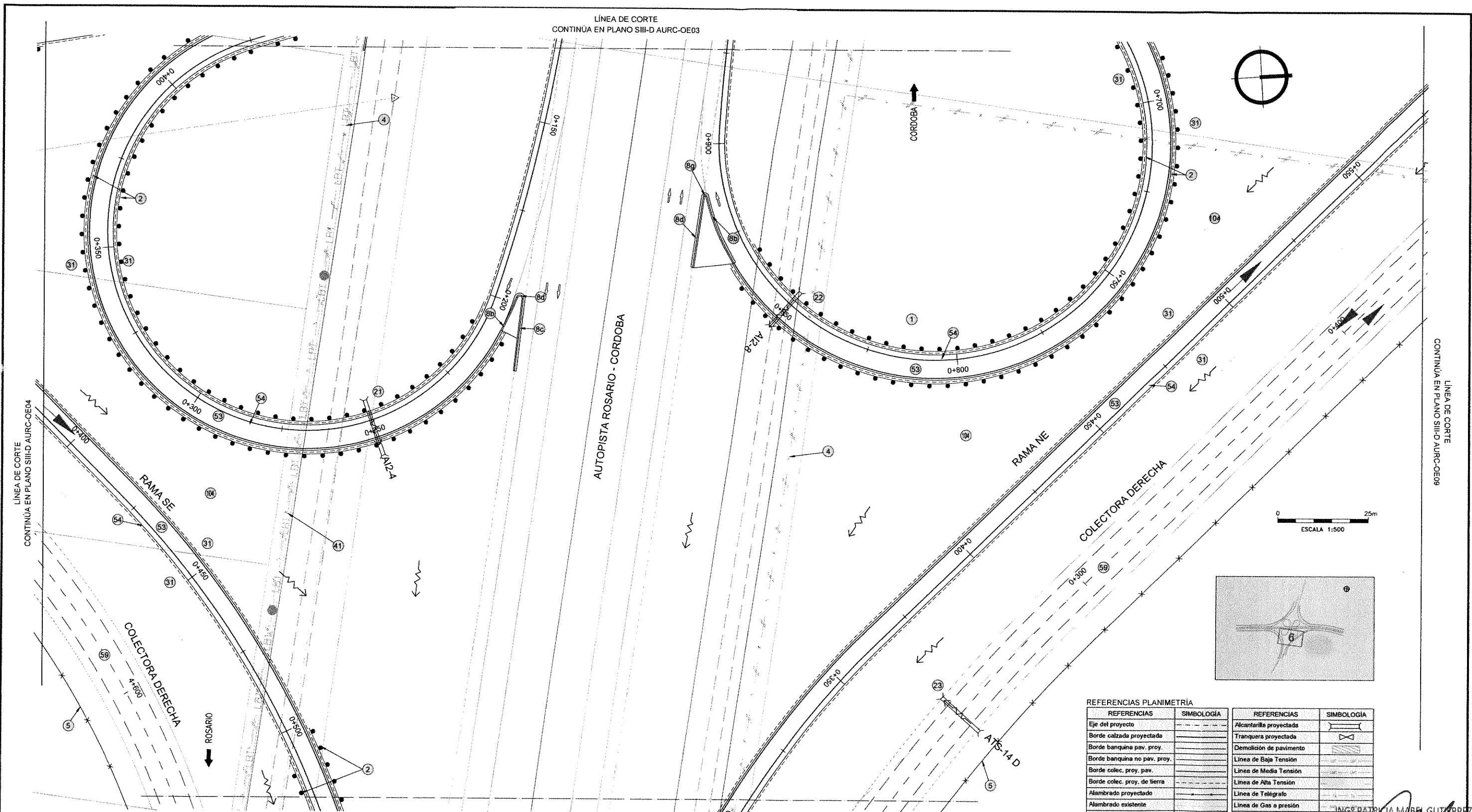


ING^o PATRICIA MABEL GUERRERAZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

<p>(2) BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA</p> <p>TOTAL LÁMINA: 121.92m</p>	<p>(03) TRASLADO DE BARANDAS METÁLICAS (REUTILIZACIÓN 70%).</p> <p>TOTAL LÁMINA: 38.1m</p>	<p>(13) DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS</p> <p>TOTAL LÁMINA: 3790.00m²</p>	<p>(24) PROLONGACIÓN DE ALCANTARILLAS S/PT O-41211 ΔJ= 6.00m, Pr. = 0+091-SO</p> <p>TOTAL LÁMINA: 1 Un</p>	<p>(25) CONSTRUCCIÓN DE CABECERAS SEGÚN PLANO TIPO O-41211 Pr.= 0+091-RAMA SO, n= 1, L= 2.00 m, h= 1.35 m, cd = 41.38 m, J=23.23 m</p> <p>TOTAL LÁMINA: 1 Un</p>	<p>(24.1) PROLONGACIÓN DE ALCANTARILLAS S/PT O-41211 ΔJ= 6.00m, Pr. = 0+765-NO</p> <p>TOTAL LÁMINA: 1 Un</p>
<p>(25.1) CONSTRUCCIÓN DE CABECERAS SEGÚN PLANO TIPO O-41211 Pr.= 0+765-RAMA NO, n= 1, L= 2.00 m, h= 1.40 m, cd = 41.23 m, J=23.23 m</p> <p>TOTAL LÁMINA: 1 Un</p>	<p>(31) RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR</p> <p>TOTAL LÁMINA: 489.30m³</p>	<p>(53) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1</p> <p>TOTAL LÁMINA: 1490.85m²</p>	<p>(54) CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1"</p> <p>TOTAL LÁMINA: 763.14m²</p>	<p>(104) PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA</p> <p>TOTAL LÁMINA: 0.3 km</p>	

Ing. Hernán G. Malagrino

<p>MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS</p> <p>SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD</p> <p>ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES</p>	<p>Vialidad Nacional</p> <p>Órgano de Control de Concesiones Viales</p>	<p>CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO</p> <p>AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012</p> <p>TRAMO: VARIANTE ROLDÁN</p> <p>PROVINCIA DE SANTA FE</p>	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO</p> <p>FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA</p> <p>INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE</p>	N°	MODIFICACIONES	FECHA	<p>SECCIÓN III</p> <p>DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720</p> <p>OBRAS A EJECUTAR</p>	ESCALAS:
								1:500
							PLANO:	SIII-D AURC-OE05



REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	—X—
Borde calzada proyectada	—	Tranquera proyectada	—X—
Borde banquina proy.	—	Demolición de pavimento	—X—
Borde banquina no pav. proy.	—	Línea de Baja Tensión	—X—
Borde colec. proy. pav.	—	Línea de Media Tensión	—X—
Borde colec. proy. de tierra	—	Línea de Alta Tensión	—X—
Alambrado proyectado	—	Línea de Telegrafo	—X—
Alambrado existente	—	Línea de Gas a presión	—X—
Alambrado a retirar	—	Línea de árboles	—X—
Baranda de defensa	—	Poste	—X—

1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 3.19Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 819.15m	4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 529 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 231.95m	8.b CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE HªA DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 30m	8.c CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETETA DE HªA TIPO "D" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m
8.d CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETETA DE HªA DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "E" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 23m	8.g CORDÓN CUNETETA DE HªA TIPO "E" SEGÚN PLANO TIPO H-8431 TOTAL LÁMINA: 11.50m	21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=16.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	22 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=12.50 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	23 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=14.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 5647.84m3
53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 4618.53m2	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401/402 "RM1" TOTAL LÁMINA: 1222.39m2	59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 2100.11m2	104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.7 km		41 RETIRO Y TRASLADO DE LÍNEAS DE ENERGÍA DE BAJA TENSÓN TOTAL LÁMINA: 183 m

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
OBRAS A EJECUTAR

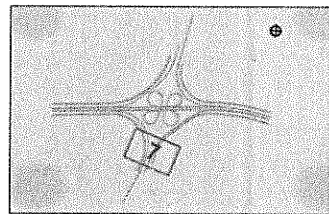
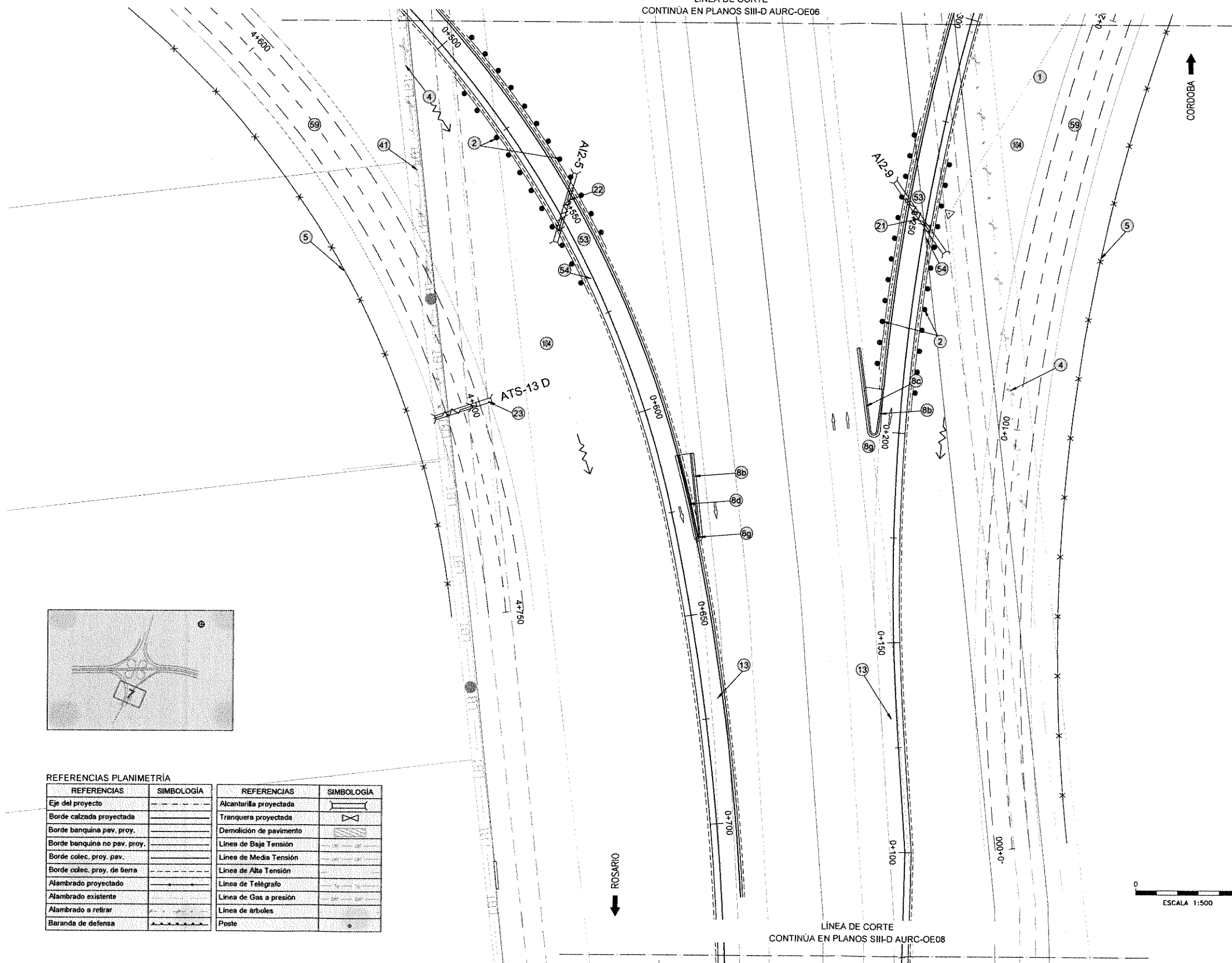
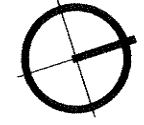
ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D AURC-OE06

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

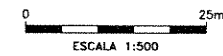
LÍNEA DE CORTE
CONTINÚA EN PLANOS SIII-D AURC-OE05

CORRDOBA



REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	▭
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	▭
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	▨
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

<p>1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 2.15Ha</p>	<p>2 BARANDA METÁLICA CINCADE PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 243.84m</p>	<p>4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 233 m</p>	<p>5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 240.67m</p>	<p>13 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS TOTAL LÁMINA: 1511.70m2</p>	<p>8.b CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE Hªº DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 30m</p>
<p>8.c CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETETA DE Hªº TIPO "D" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m</p>	<p>8.d CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETETA DE Hªº DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 23m</p>	<p>8.g CORDÓN CUNETETA DE Hªº TIPO "E" SEGÚN PLANO TIPO H-8431 TOTAL LÁMINA: 11.50m</p>	<p>21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=20.50 m TOTAL LÁMINA: 1 ud</p>	<p>22 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=17.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud</p>	<p>23 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=14.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud</p>
<p>41 RETIRO Y TRASLADO DE LÍNEAS DE ENERGÍA DE BAJA TENSIÓN TOTAL LÁMINA: 68 m</p>	<p>53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 2316.26m2</p>	<p>54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401/402 "RM1" TOTAL LÁMINA: 700.34m2</p>	<p>59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 1984.46m2</p>	<p>104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.25 km</p>	<p>Ing. Hernán G. Malagrino</p>

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



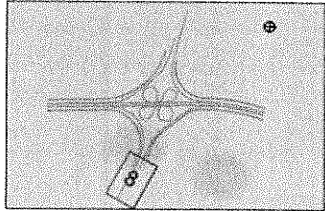
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

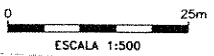
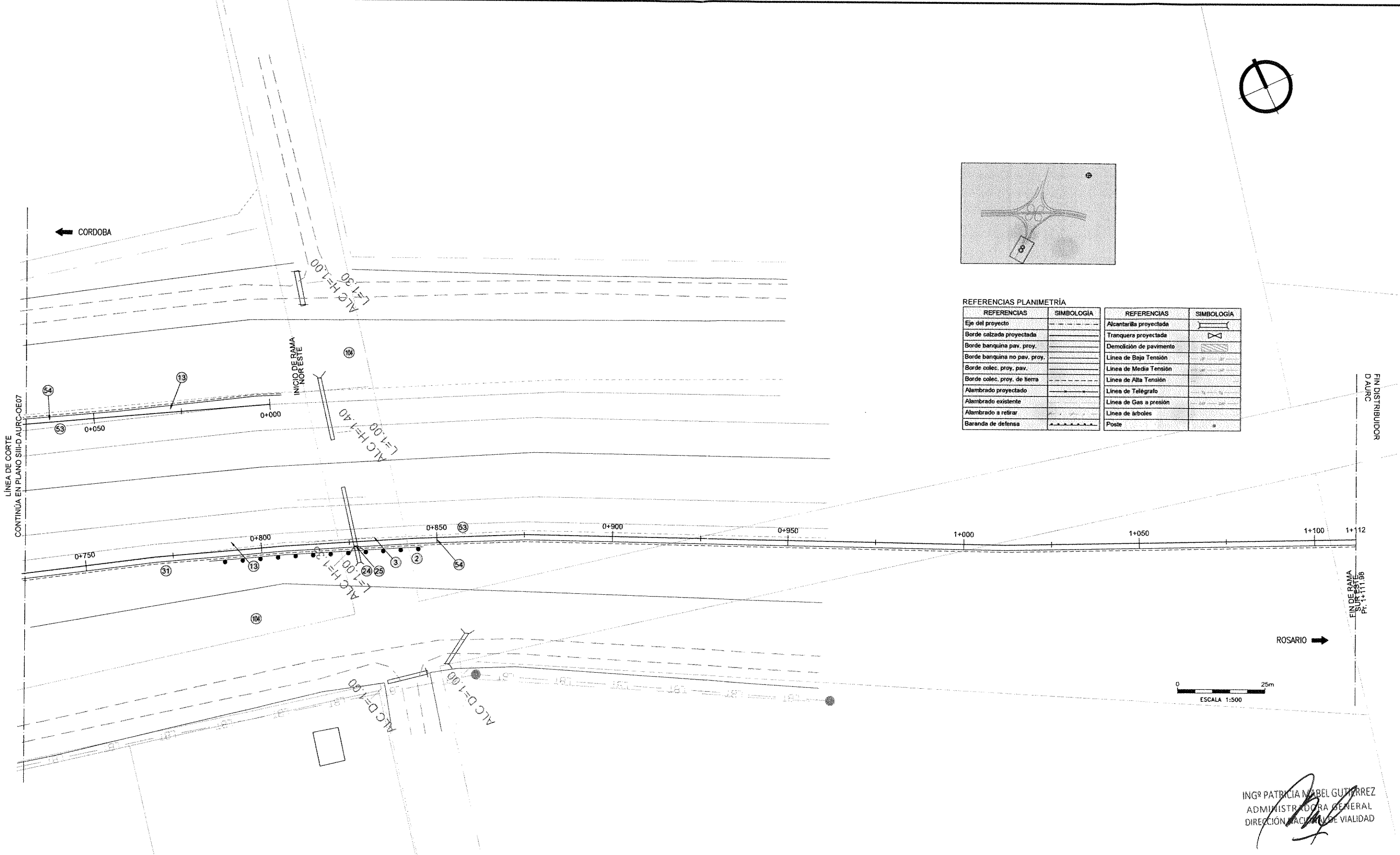
Nº	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D AURC-OE07




REFERENCIAS	SIMBOLOGIA	REFERENCIAS	SIMBOLOGIA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	▭
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊗
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	▨
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	—●—
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	—○—
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	—□—
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	—x—
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	—g—
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	—t—
Baranda de defensa	---	Poste	⊕

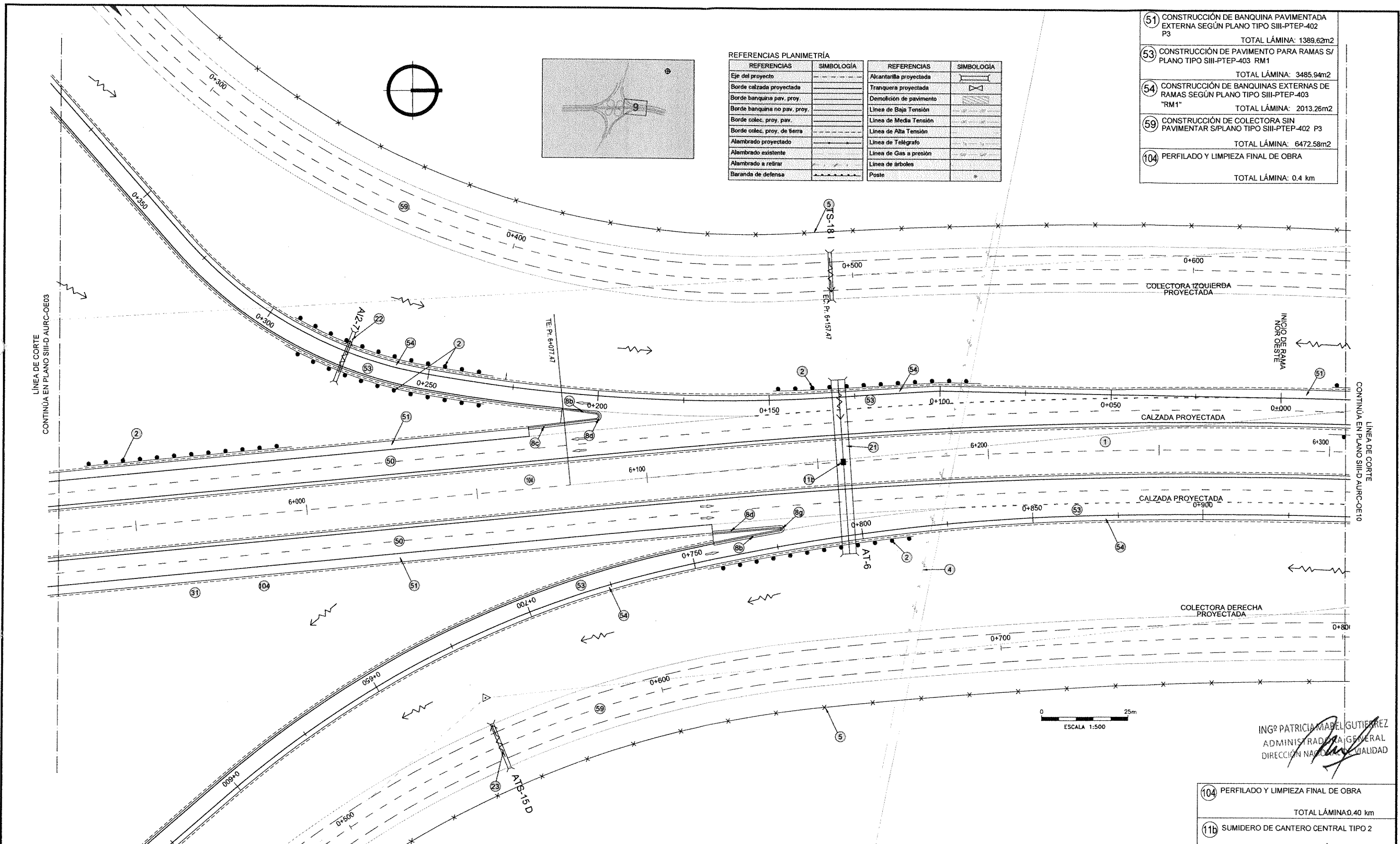


ING^º PATRICIA MARIEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

2 BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 60.96m	03 TRASLADO DE BARANDAS METÁLICAS (REUTILIZACIÓN 70%) TOTAL LÁMINA: 38.1m	13 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS TOTAL LÁMINA: 2704.00m2	24 PROLONGACIÓN DE ALCANTARILLAS S/PT O-41211 ΔJ= 5.00m, Pr. = 0+853-SE TOTAL LÁMINA: 1 Un	25 CONSTRUCCIÓN DE CABECERAS SEGÚN PLANO TIPO O-41211 Pr. = 0+803-RAMA SE, n= 1, L= 1.00 m, h= 1.35 m, cd = 40.57 m, J=23.23m TOTAL LÁMINA: 1 Un	31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 653.22m3
53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 1255.17m2	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-401/402 "RM1" TOTAL LÁMINA: 660.36m2	104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.35 km			

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	N°	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720 OBRAS A EJECUTAR	ESCALAS: 1:500
								PLANO: SIII-D AURC-OE08



REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	▭
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	▭
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	▨
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Baranda de defensa	---	Línea de árboles	---
		Poste	---

51	CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3	TOTAL LÁMINA: 1389.62m2
53	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1	TOTAL LÁMINA: 3485.94m2
54	CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1"	TOTAL LÁMINA: 2013.26m2
59	CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3	TOTAL LÁMINA: 6472.58m2
104	PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA	TOTAL LÁMINA: 0.4 km

1	DESBOQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 5.69Ha	2	BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 304.80m	4	RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 178 m	5	CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 786.02m	8.b	CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE HªA DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 30m	8.c	CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETA DE HªA TIPO "D" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m		
8.d	CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETA DE HªA DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 23m	8.g	CORDÓN CUNETA DE HªA TIPO "E" SEGÚN PLANO TIPO H-8431 TOTAL LÁMINA: 11.50m	21	ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n°= 2, L= 1.50 m, H=1.25 m, y=1.00 m, J= 51.00 m, T= 1.30m TOTAL LÁMINA: 1 ud	22	ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n°= 1, L= 1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J= 15.50 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	23	ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n°= 1, L= 1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J= 14.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	31	RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 2415.69m3	50	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 6036.34m2

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

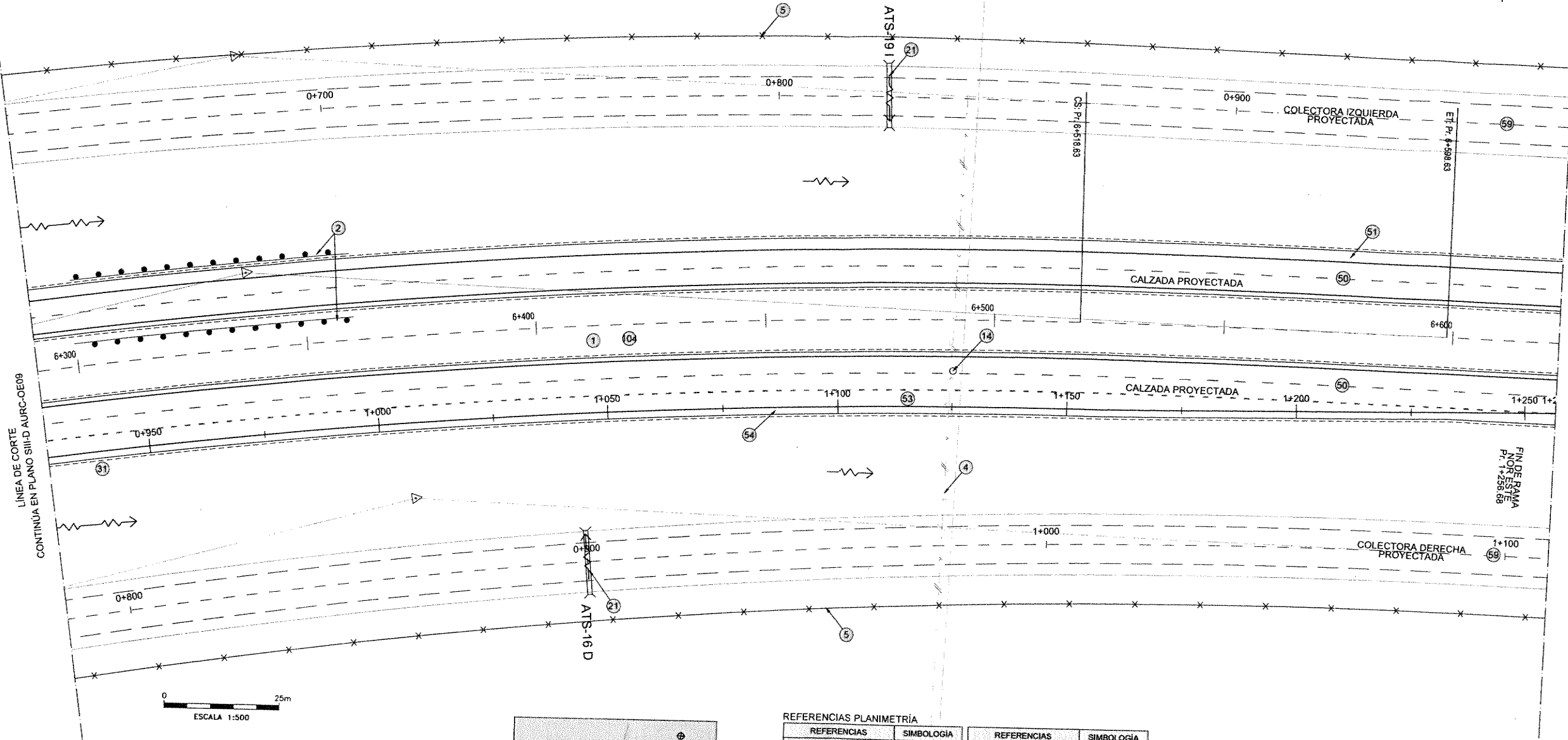
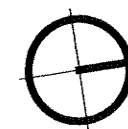
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

Ing. Hernán G. Malagón
SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D AURC-OE09

ING. PATRICIA MADEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



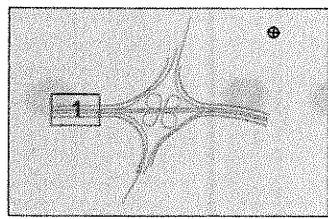
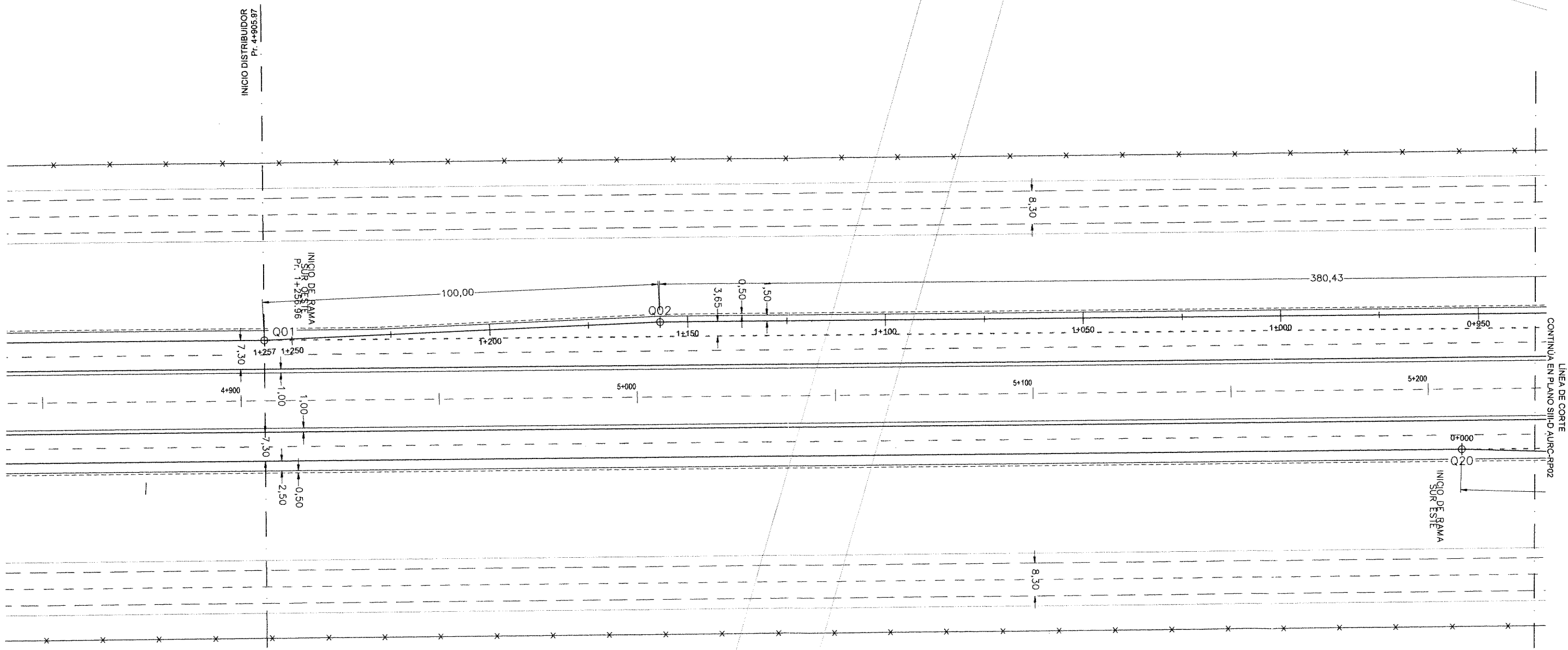
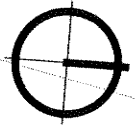
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊥
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊥
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊥
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Medía Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	*

ING^º PATRICIA MALAGUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 3.99 Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 121.92 m	4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 110 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 664.66 m	14 DEMOLICIÓN DE OBRAS VARIAS TOTAL LÁMINA: 1 gl	21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-1 MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=14.00 m TOTAL LÁMINA: 2 ud
31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 1153.23m ³	50 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 5516.63m ²	51 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 P3 TOTAL LÁMINA: 838.22 m ²	53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 1038.14m ²	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 505.07m ²	59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 5516.67m ²

104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.3 km

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	N° MODIFICACIONES FECHA	Ing. Hernán G. Malagrino SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720 OBRAS A EJECUTAR	ESCALAS: 1:500 PLANO: SIII-D AURC-OE10
--	---	---	--	----------------------------	--	---



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



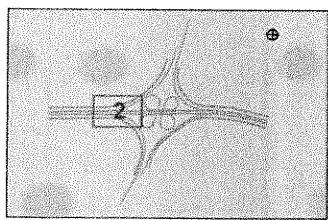
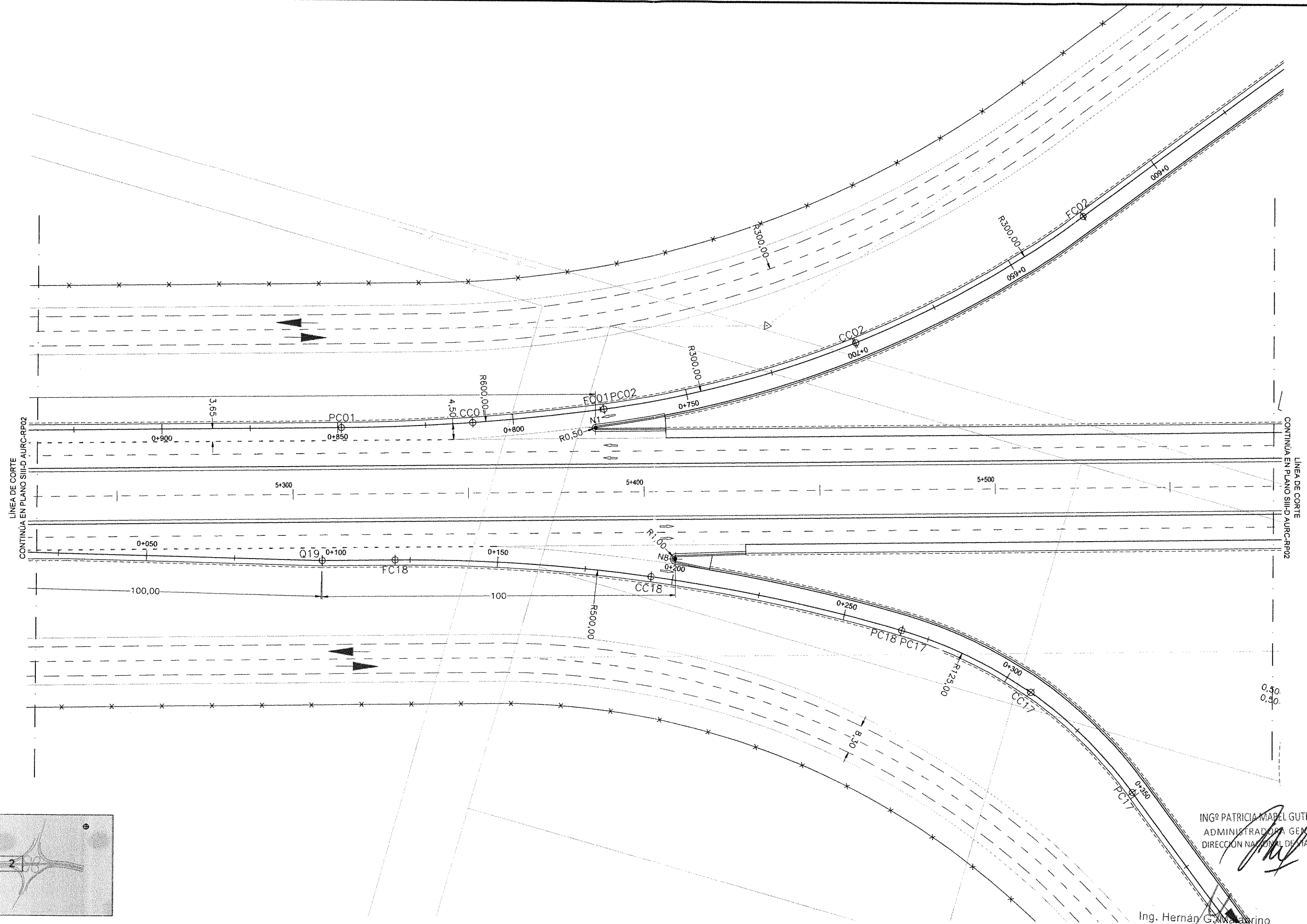
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
 REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-D-AURC-RP01



ING^º PATRICIA MADEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



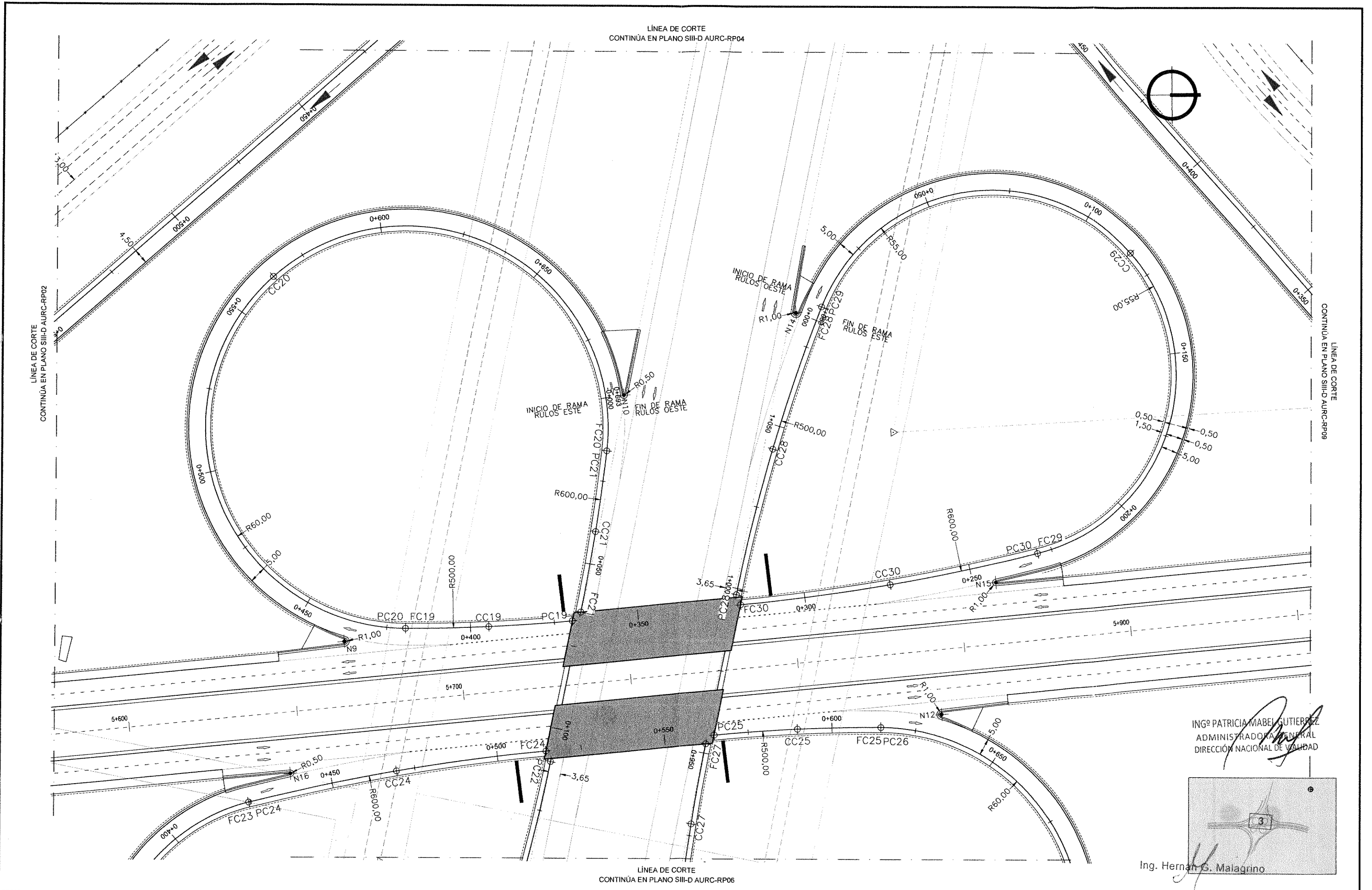
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

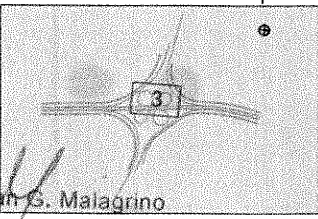
N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
 REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-D AURC-RP02



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



Ing. Hernán S. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

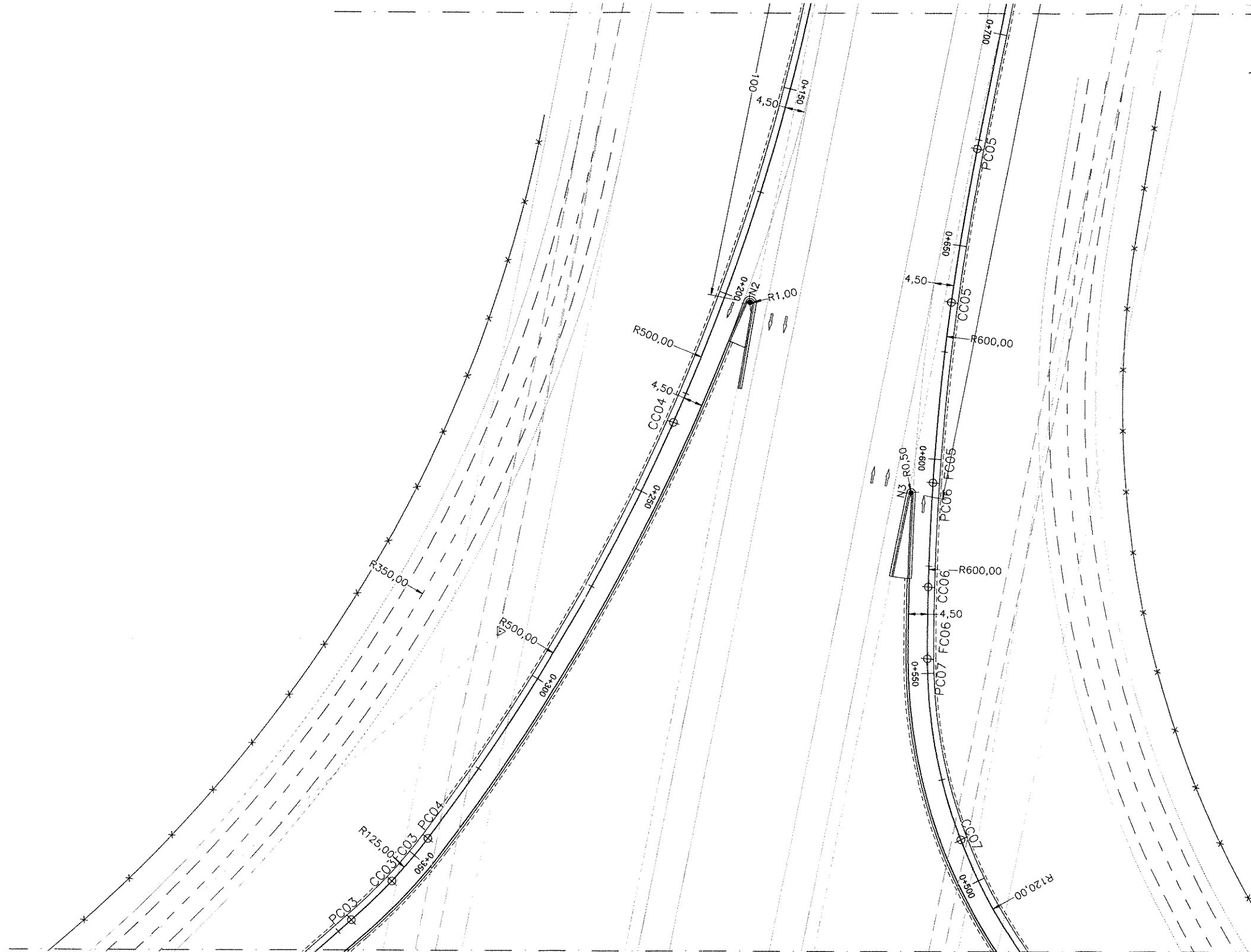
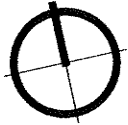
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
 REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-D AURC-
 RP03

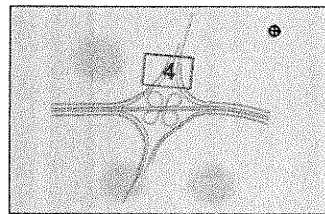
LÍNEA DE CORTE
CONTINÚA EN PLANO SIII-D AURC-RP05



LÍNEA DE CORTE
CONTINÚA EN PLANO SIII-D AURC-RP03

ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



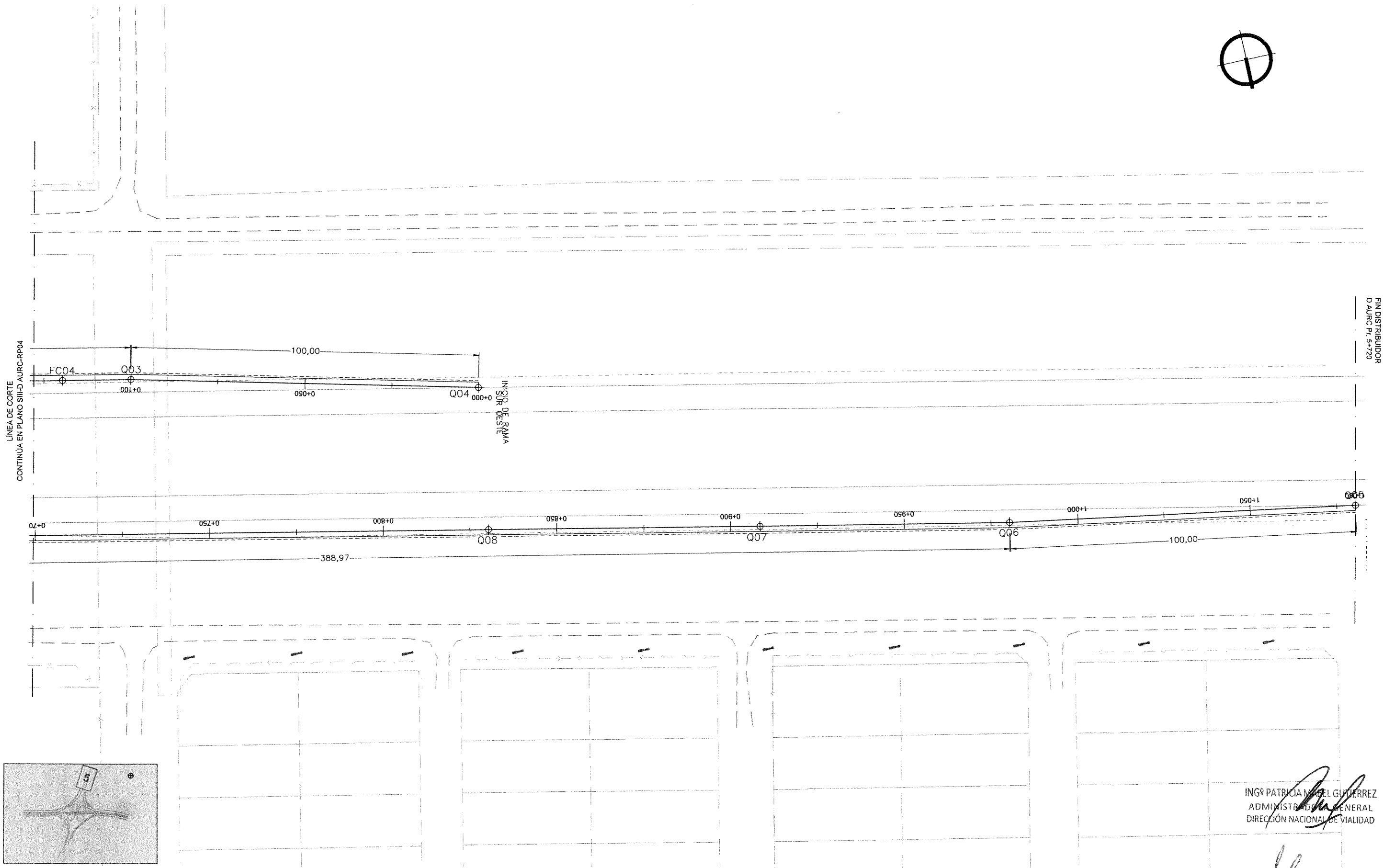
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

Nº	MODIFICACIONES	FECHA

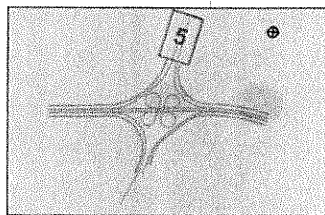
SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D AURC-
RP04



LÍNEA DE CORTE
CONTINÚA EN PLANO SIII-D AURC-RP04

FIN DISTRIBUIDOR
D AURC Pr. 5+720



ING^o PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



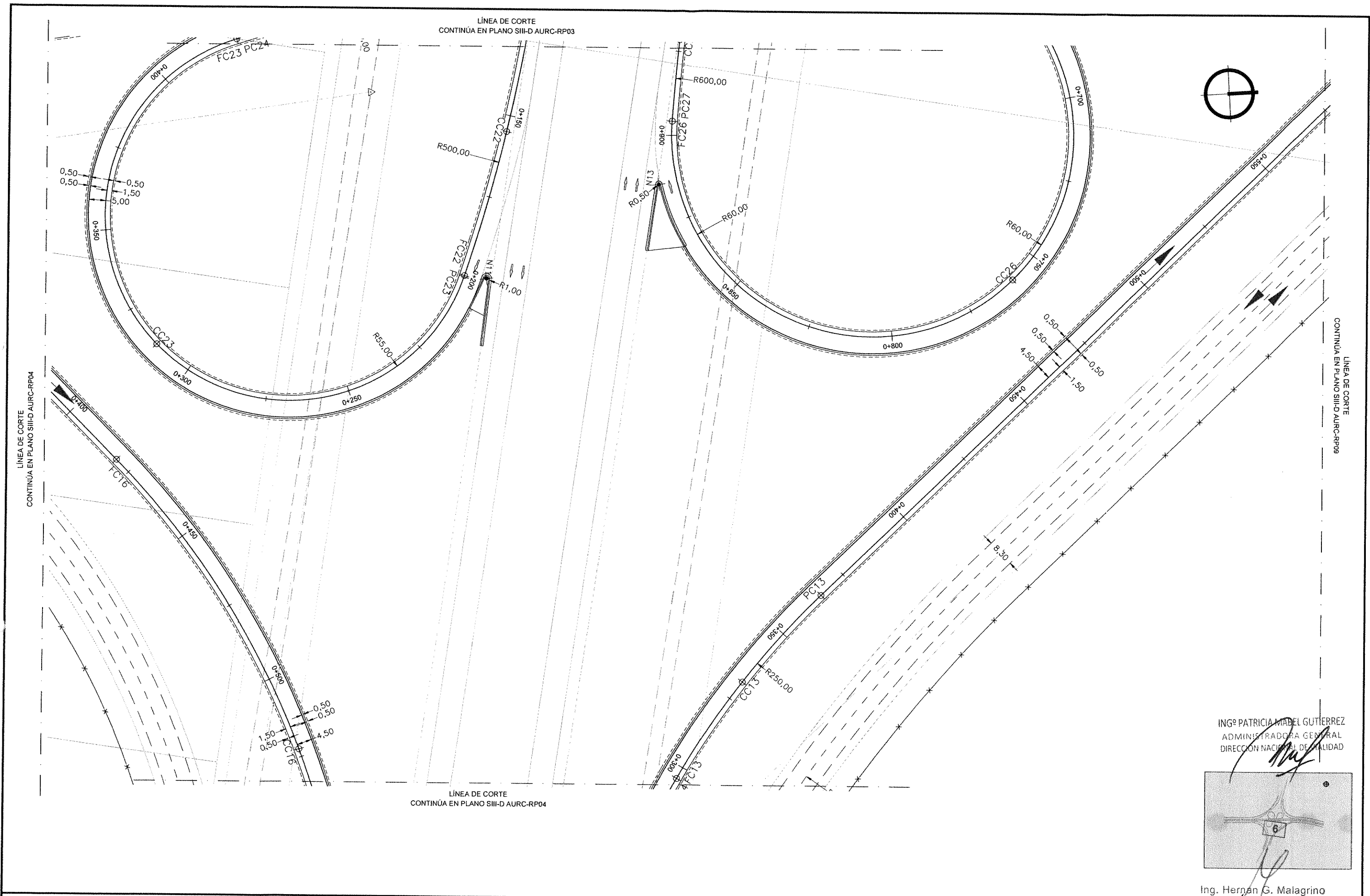
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

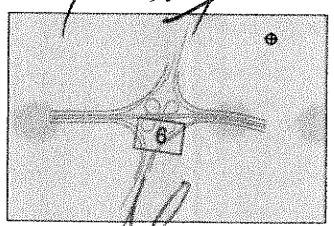
N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D AURC-
RP05



ING^o PATRICIA MADEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD



Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

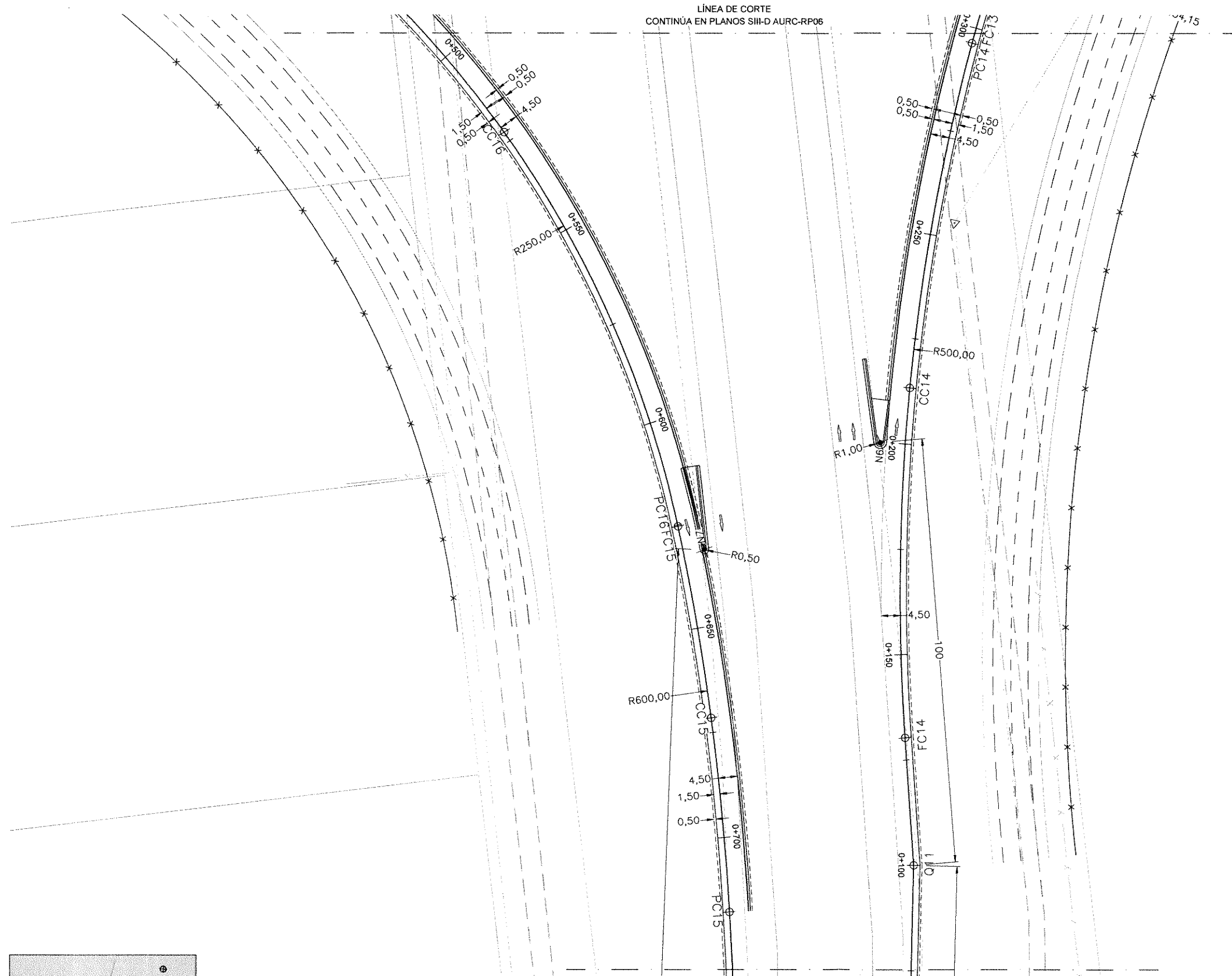
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

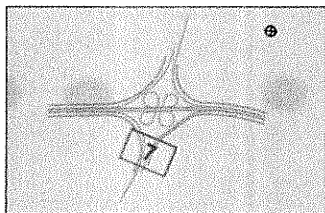
SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
 REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-D AURC-
 RP06

LÍNEA DE CORTE
CONTINÚA EN PLANOS SIII-D AURC-RP06



LÍNEA DE CORTE
CONTINÚA EN PLANOS SIII-D AURC-RP08



ING. PATRICIA MABEL GUERRERAZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán B. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



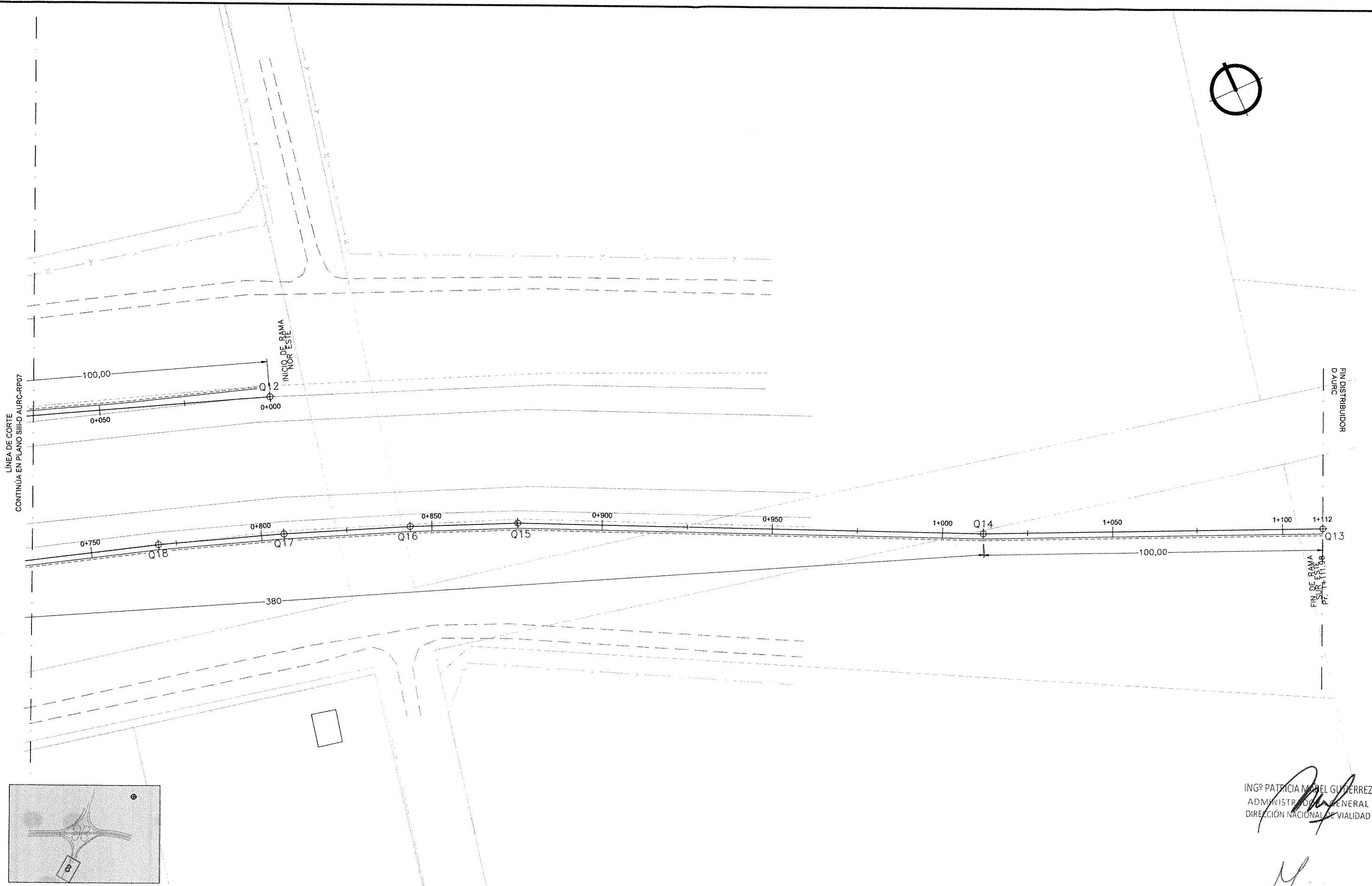
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

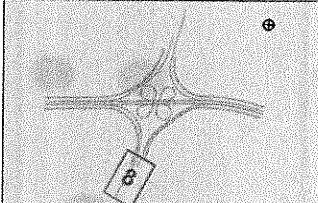
ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D AURC-
RP07



LÍNEA DE CORTE
CONTINÚA EN PLANO SIII-D AURC-RP07

FIN DISTRIBUIDOR
D AURC

FIN DE RAMA
PT. 1+112.98



ING^º PATRICIA MARCEL GUZMÁN
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



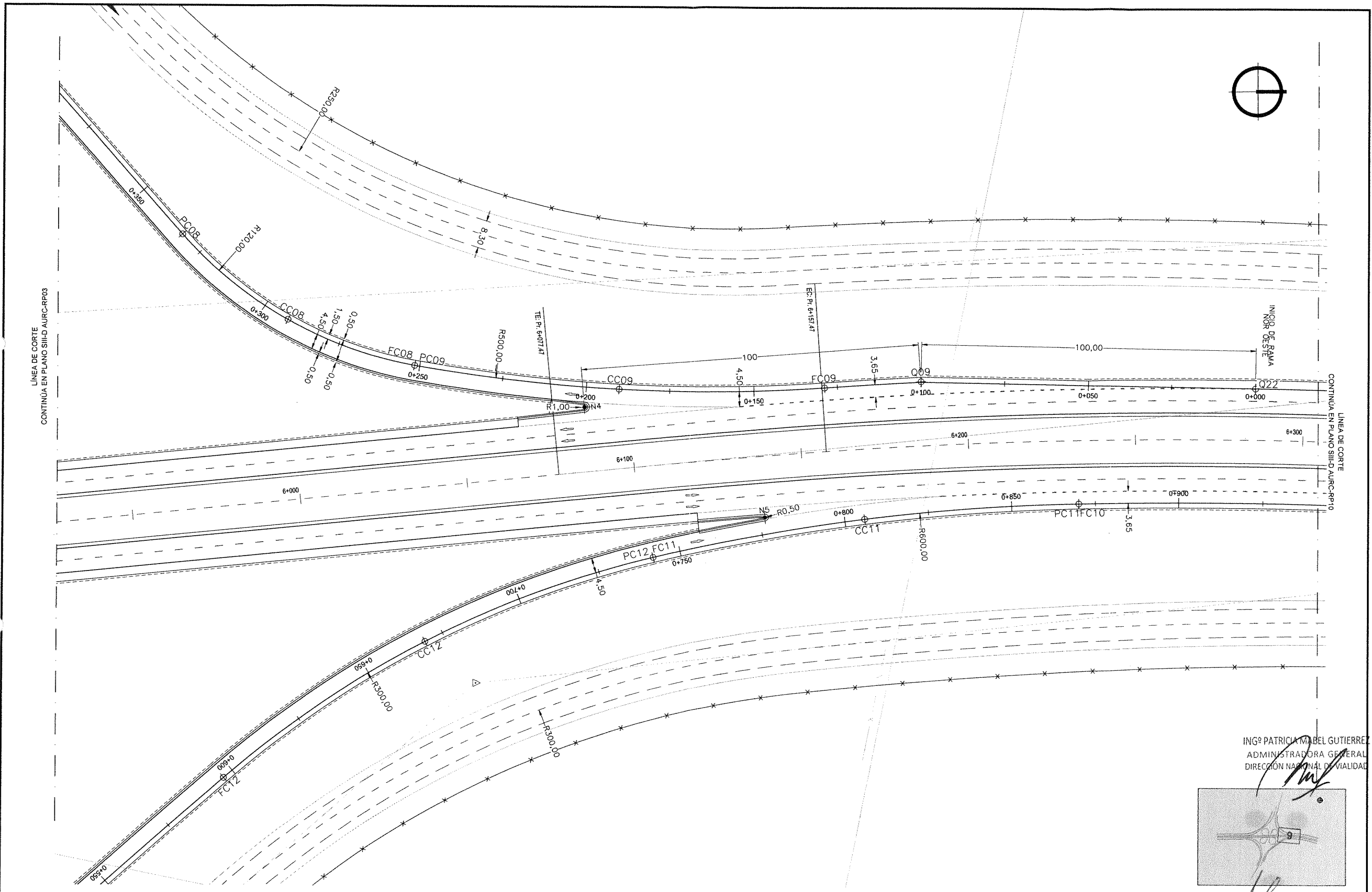
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

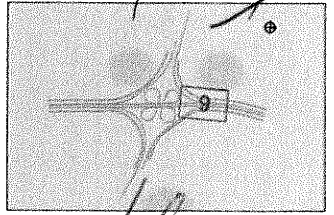
N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D AURC-
RP08



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



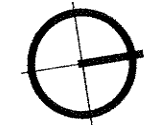
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N^ºA012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

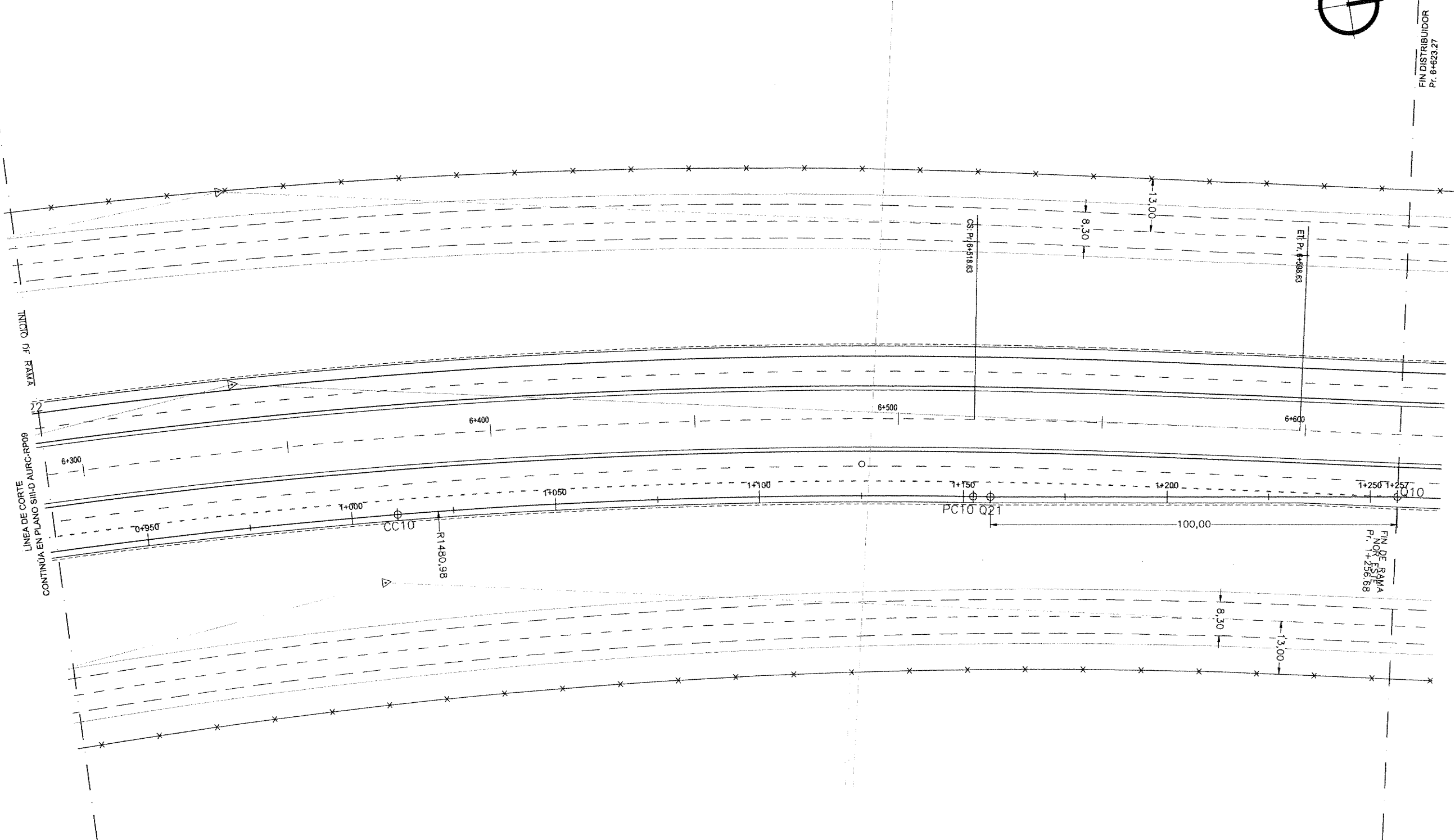
N ^º	MODIFICACIONES	FECHA

Ing. Hernán G. Malagrino
SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-D AURC
 -RP09

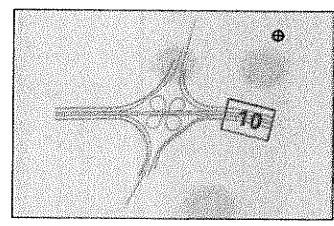


FIN DISTRIBUIDOR
Pr. 6+623,27



ING^º PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N^ºA012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N ^º	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D AURC-
RP10

DATOS DE CURVAS																								
CURVA	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C20	C21	C22	C23	C24	
X	PC	5413292.867	5413226.692	5413041.271	5413041.271	5412881.271	5412999.933	5412999.933	5413219.694	5413219.694	5413283.649	5413261.414	5413342.529	5413545.878	5413697.371	5413632.960	5413442.496	5413348.562	5413340.823	5413214.638	5413214.638	5413307.298	5413302.983	5413304.180
Y	PC	6357376.708	6357508.261	6357718.125	6357718.125	6357846.583	6357834.534	6357834.534	6358021.784	6358021.784	6358500.906	6358219.795	6357964.727	6357744.813	6357678.636	6357643.011	6357466.675	6357321.121	6357321.121	6357314.429	6357314.429	6357689.049	6357713.306	6357713.306
X	C	5412707.082	5412999.974	5412965.728	5412739.103	5413000.912	5413000.909	5412999.933	5413101.618	5412727.710	5414742.197	5413861.332	5413569.246	5413682.448	5413819.021	5413570.134	5413606.783	5413471.085	5413838.656	5413207.536	5413143.623	5413207.536	5413372.594	5413901.578
Y	C	6357246.881	6357311.794	6357618.534	6357319.780	6358434.533	6358434.534	6357954.534	6358043.185	6358110.956	6358244.104	6358229.643	6358161.194	6357954.212	6358163.811	6357046.309	6357394.385	6357441.915	6357367.636	6357671.851	6357224.675	6357637.968	6357769.123	6357637.968
X	V	5413300.988	5413276.433	5413051.657	5412949.952	5412919.735	5412979.387	5413044.898	5413212.190	5413230.886	5413259.089	5413262.470	5413294.050	5413516.493	5413616.078	5413678.987	5413524.614	5413356.965	5413333.970	5413267.880	5413267.880	5413293.410	5413308.370	5413308.370
Y	V	6357340.066	6357450.861	6357710.246	6357787.392	6357836.756	6357834.568	6357834.534	6357980.384	6358082.429	6358361.415	6358155.425	6358020.671	6357763.977	6357699.028	6357638.165	6357654.419	6357508.257	6357394.468	6357725.083	6357725.083	6357725.083	6357725.083	6357725.083
X	FC	5413304.480	5413292.867	5413060.194	5412837.580	5412958.891	5412958.891	5413078.791	5413180.475	5413226.621	5413261.414	5413277.159	5413277.159	5413493.518	5413545.878	5413723.726	5413632.960	5413388.942	5413348.562	5413267.535	5413267.535	5413319.211	5413319.211	5413319.211
Y	FC	6357302.697	6357376.708	6357700.395	6357809.966	6357836.007	6357836.007	6357864.083	6357952.734	6358143.928	6358219.795	6358092.745	6357790.490	6357744.813	6357626.318	6357643.011	6357536.136	6357466.675	6357671.464	6357671.464	6357624.732	6357624.732	6357624.732	6357624.732
DELTA		79°31"	28°24'54"	11°54'28"	25°49'20"	7°29'9"	3°55'21"	41°4'58"	38°38'39"	14°3'15"	10°55'34"	12°14'55"	27°43'20"	15°58'34"	19°1'52"	8°49'18"	47°5'36"	37°29'34"	16°45'45"	27°25'42"	4°39'25"	10°15'40"	234°18'56"	8°35'13"
R		600.00	300.00	125.00	500.00	600.00	600.00	120.00	500.00	1480.96	600.00	300.00	250.00	500.00	600.00	250.00	125.00	500.00	60.00	600.00	60.00	600.00	50.00	600.00
T		37.53	75.95	13.04	114.62	39.25	20.55	44.97	42.08	61.63	141.64	84.38	74.03	35.08	83.81	46.28	108.95	42.42	73.67	53.62	24.40	44.89	107.21	45.05
E		1.17	9.47	0.68	12.97	1.28	0.35	8.15	7.16	3.78	6.76	3.44	9.00	2.45	8.98	1.78	22.71	7.00	5.40	140.47	0.50	175.50	1.69	175.50
D		74.96	148.78	25.98	225.34	78.39	41.08	86.04	80.94	122.65	282.42	126.27	145.15	69.71	166.08	92.38	205.48	81.60	146.28	289.48	48.77	89.54	224.93	89.92

DATOS DE CURVAS

CURVA	C25	C26	C27	C28	C29	C30
X	PC	5413299.493	5413297.335	5413350.029	5413257.691	5413245.638
Y	PC	6357783.464	6357813.104	6357753.175	6357770.124	6357860.018
X	C	5413297.325	5413357.333	5413423.074	5413356.966	5413192.256
Y	C	6357809.979	6357812.729	6358348.712	6358260.170	6357715.540
X	V	5413297.179	5413297.001	5413325.900	5413213.647	5413271.439
Y	V	6357788.230	6357759.679	6357756.134	6357779.047	6357756.020
X	FC	5413297.335	5413350.029	5413302.090	5413171.899	5413260.691
Y	FC	6357813.104	6357753.175	6357761.036	6357795.680	6357771.358
DELTA		5°41'46"	27°38'4"	4°38'25"	10°16'18"	234°20'33"
R		500.00	60.00	600.00	500.00	600.00
T		24.87	53.43	24.31	44.94	107.15
E		0.62	140.34	0.49	2.02	175.44
D		49.71	289.69	48.59	89.64	224.95

PUNTOS SINGULARES		
PUNTO	X	Y
Q01	5413346.06	6356896.87
Q02	5413333.13	6356996.03
Q03	5413996.02	6357516.10
Q04	5414087.94	6357476.71
Q05	5412726.94	6357876.02
Q06	5413224.81	6358172.74
Q07	5413300.17	6358603.81
Q08	5413276.73	6357671.27

PUNTOS SINGULARES		
PUNTO	X	Y
Q09	5413821.05	6357636.04
Q10	5412850.35	6357893.58
Q11	5412579.87	6357807.73
Q12	5412481.22	6357924.07
Q13	5412721.11	6357837.29
Q14	5412818.32	6357813.84
Q15	5413872.46	6357574.48
Q16	5413843.12	6357886.42

PUNTOS SINGULARES		
PUNTO	X	Y
Q17	5413808.37	6357999.52
Q18	5413773.64	6357611.51
Q19	5413342.75	6357300.51
Q20	5413348.41	6357200.67
Q21	5413284.39	6358505.07
Q22	5413227.24	6358272.71

NARICES		
PUNTO	X	Y
N1	5413298.39	6357374.66
N2	5412916.86	6357793.51
N3	5412961.17	6357830.84
N4	5413232.23	6358072.25
N5	5413265.26	6358126.09
N6	5413628.88	6357694.69

NARICES		
PUNTO	X	Y
N7	5413640.16	6357647.24
N8	5413333.74	6357400.72
N9	5413271.38	6357653.23
N10	5413198.04	6357736.66
N11	5413394.21	6357695.56
N12	5413293.50	6357831.37

NARICES		
PUNTO	X	Y
N13	5413366.66	6357748.22
N14	5413173.56	6357788.042
N15	5413254.22	6357847.57
N16	5413310.65	6357637.09

ING. PATRICIA MABEL GUERRERAZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Valagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



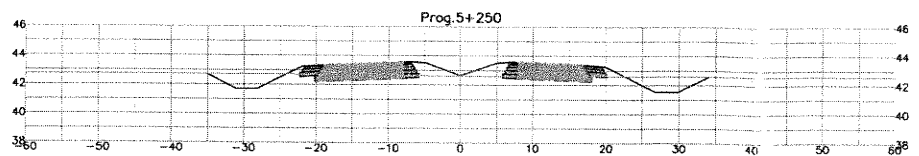
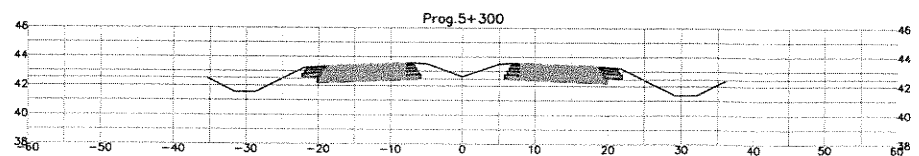
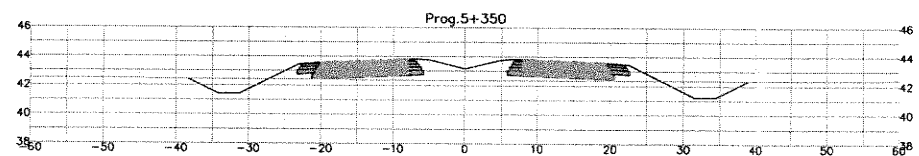
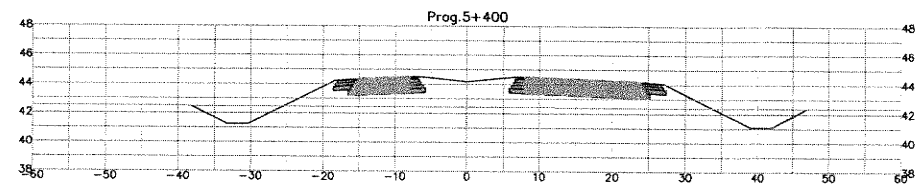
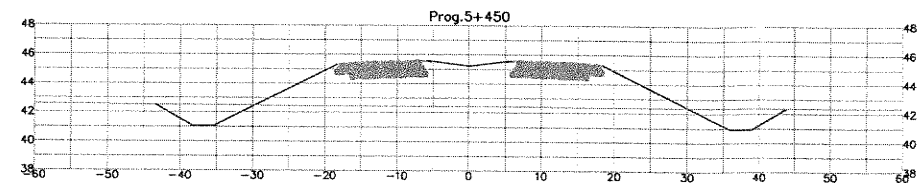
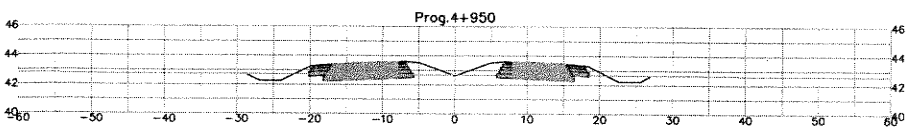
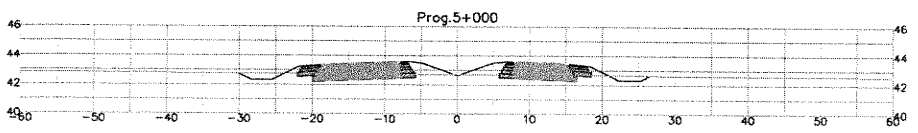
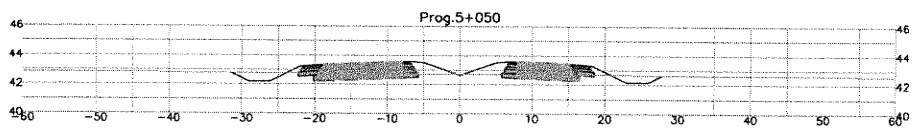
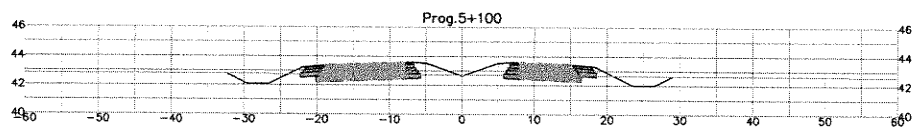
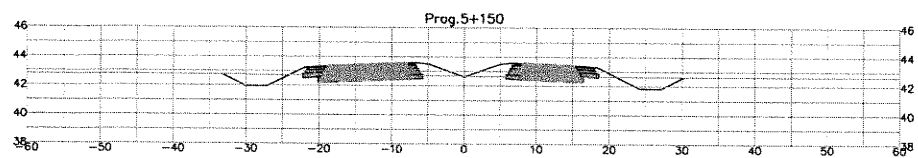
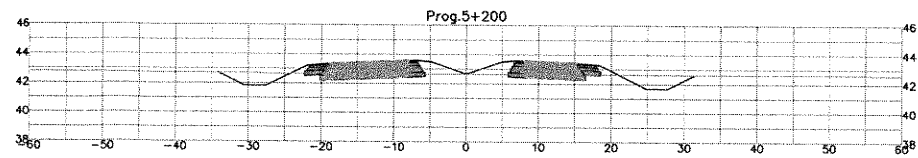
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN AURC Pr. 5+720
DATOS DE CURVAS Y PUNTOS SINGULARES

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIH-D AURC-
RP11



ING^º PATRICIA MARÍA GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. H. *[Signature]* *[Signature]*
vialagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N^ºA012
TRAMO: RUTA NACIONAL N^º9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N^º11 PROVINCIA DE SANTA FE

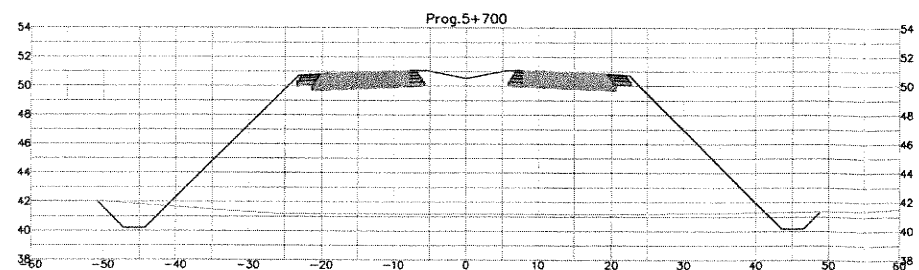
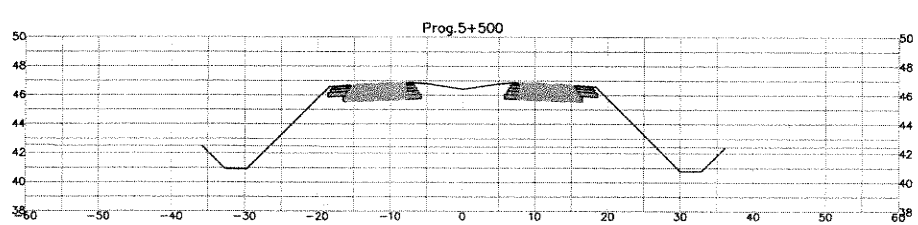
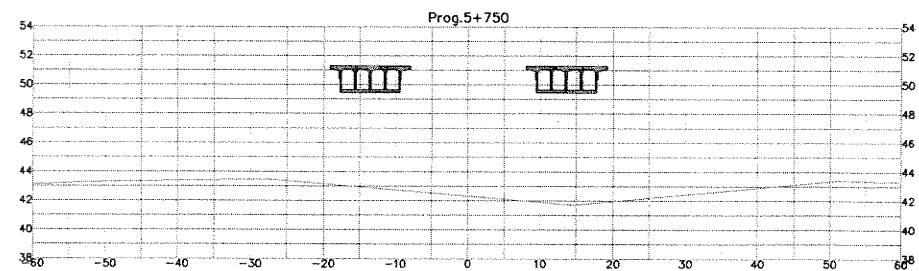
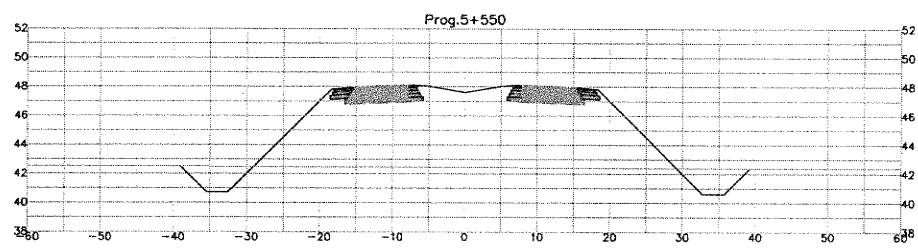
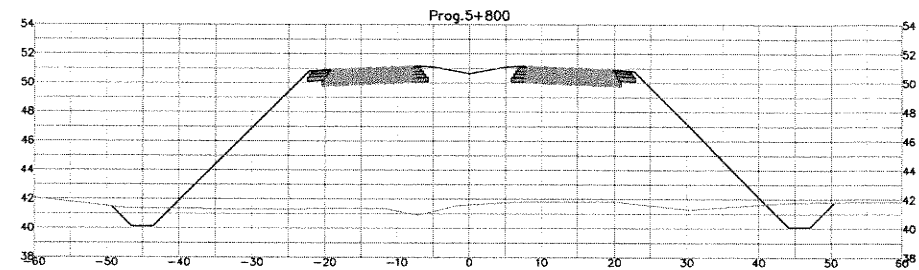
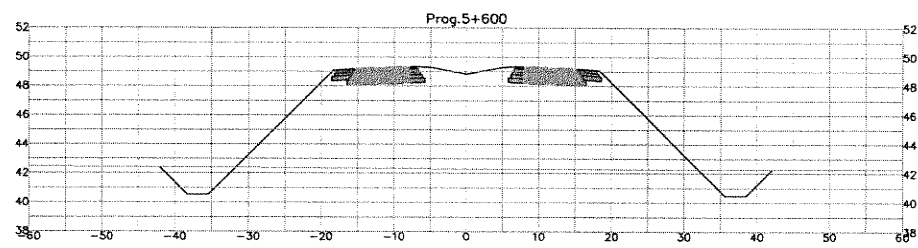
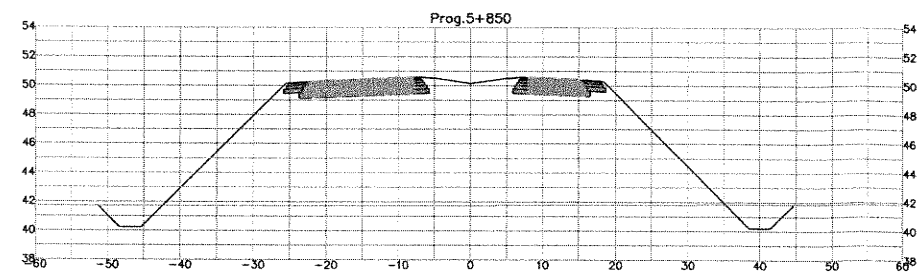
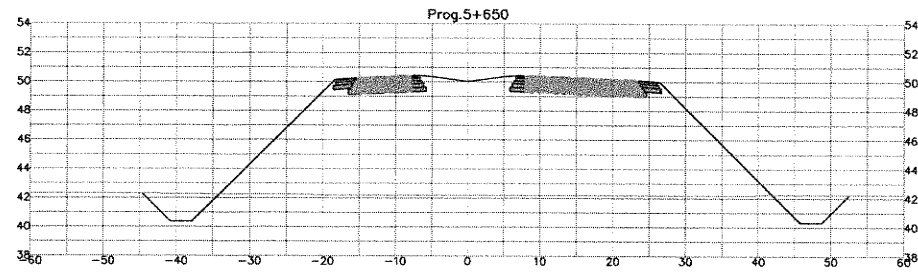
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N ^º	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
PERFILES TRANSVERSALES
DISTRIBUIDOR 5+720
TRAMO - Pr.4+950 a Pr 5+450

ESCALAS:
1:500

PLANO:
SIII-PT 201



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



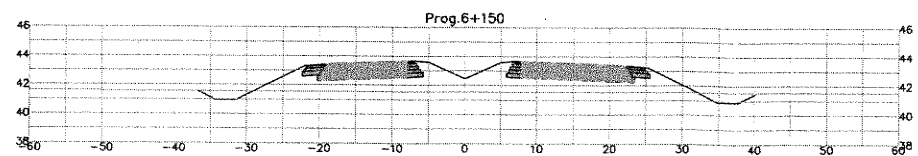
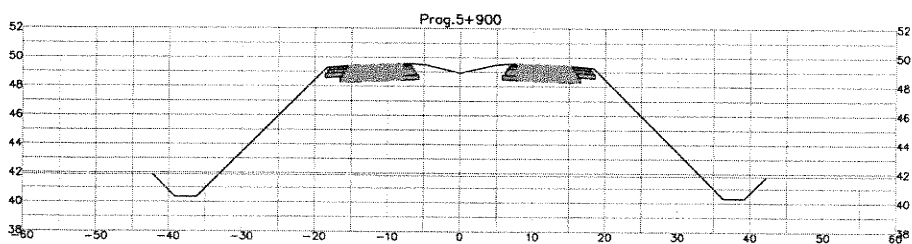
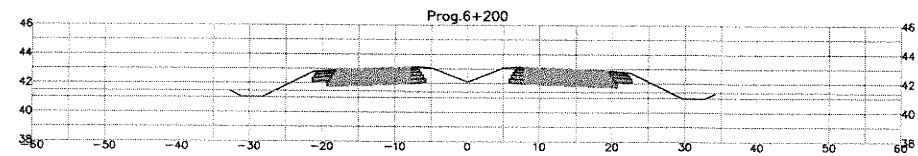
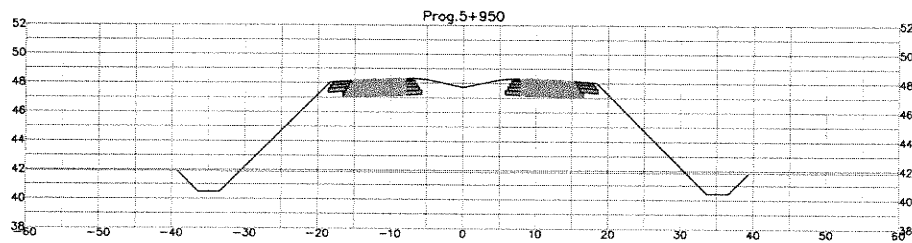
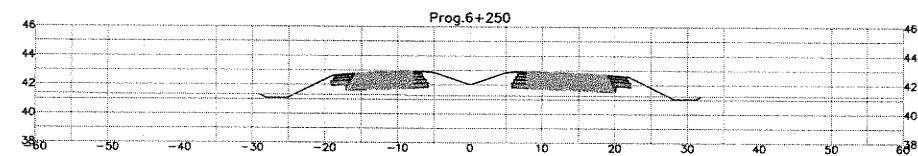
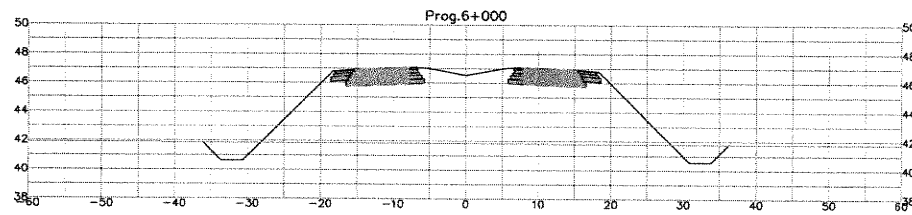
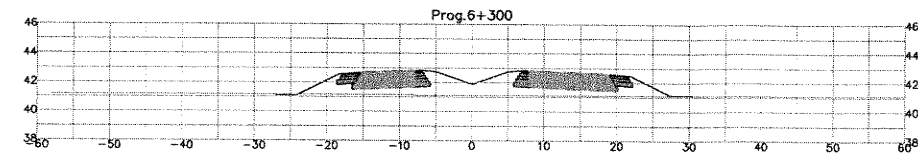
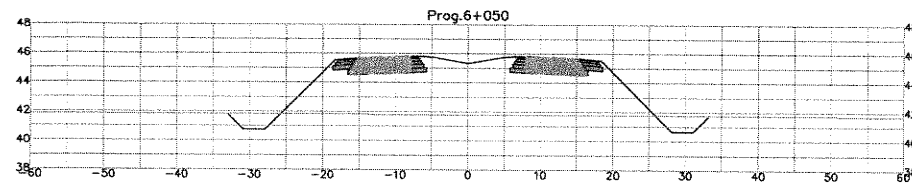
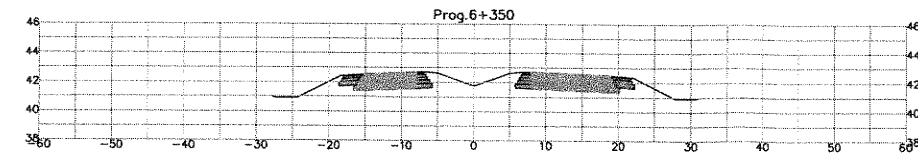
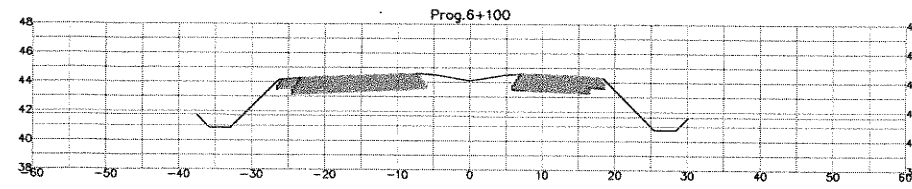
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N^º A012
TRAMO: RUTA NACIONAL N^º 9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N^º 11
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N ^º	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
PERFILES TRANSVERSALES
DISTRIBUIDOR 5+720
TRAMO - Pr.5+500 a Pr 5+850

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-PT 202



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Héctor G. Matagorda

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N^º A012
 TRAMO: RUTA NACIONAL N^º 9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N^º 11
 PROVINCIA DE SANTA FE

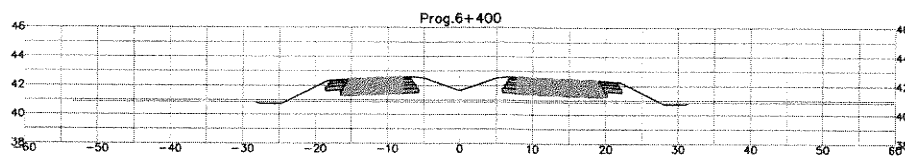
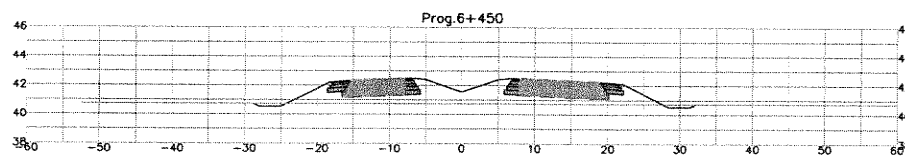
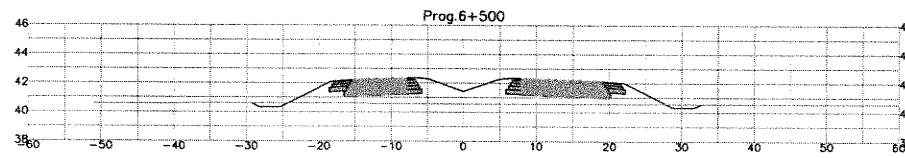
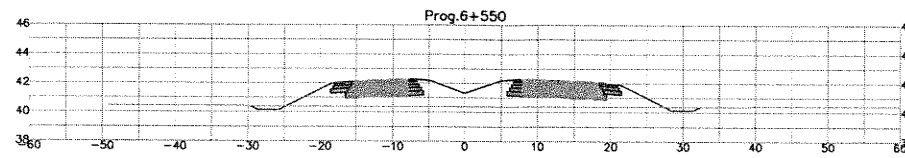
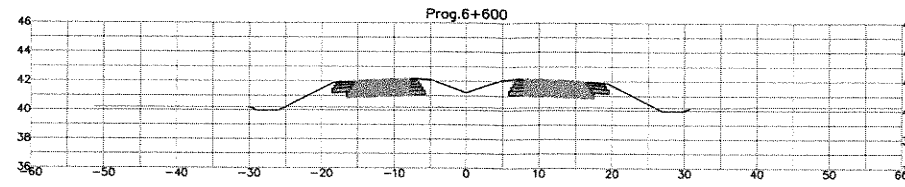
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N ^º	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 PERFILES TRANSVERSALES
 DISTRIBUIDOR 5+720
 TRAMO - Pr.5+900 a Pr 6+350

ESCALAS:
 1:500

PLANO:
 SIII-PT 203



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Herrán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N^º A012
 TRAMO: RUTA NACIONAL N^º 9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N^º 11
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

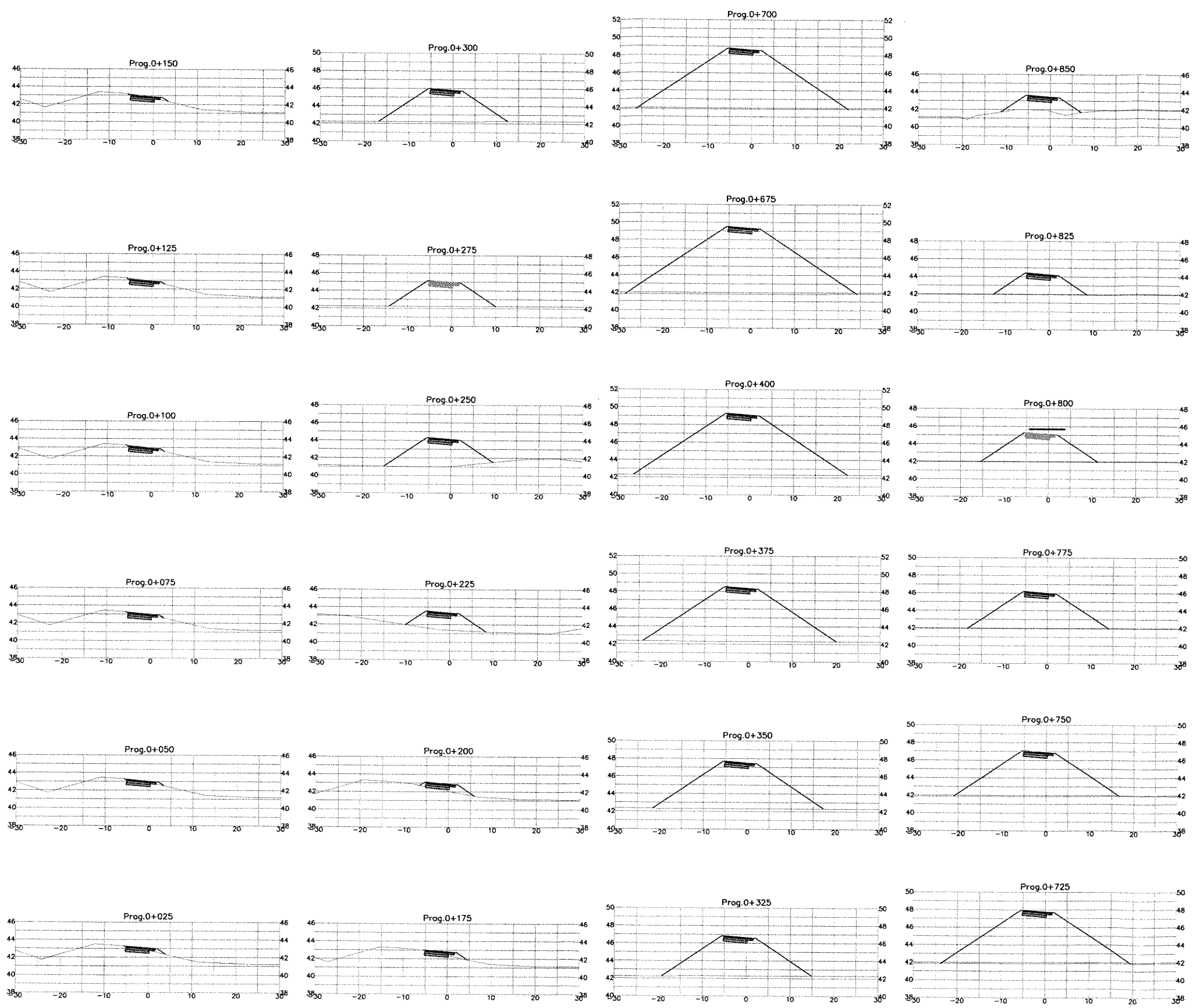
N ^º	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 PERFILES TRANSVERSALES
 DISTRIBUIDOR 5+720
 TRAMO - Pr.6+400 a Pr 6+600

ESCALAS:
 1:500


PLANO:
 SIII-PT 204

PERFILES TRANSVERSALES RULO ESTE Pr. 0+025 A Pr. 0+850

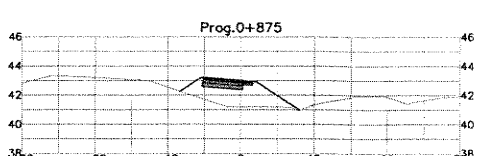
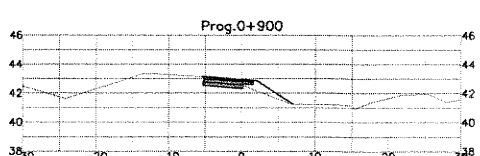
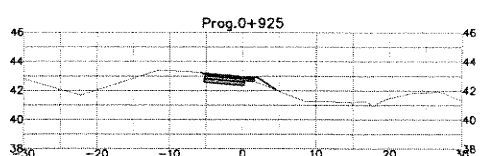
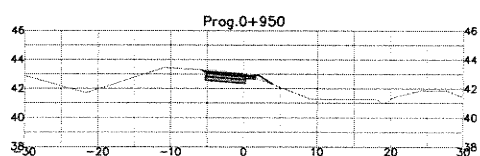
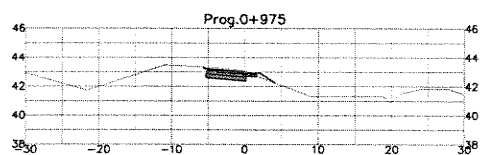
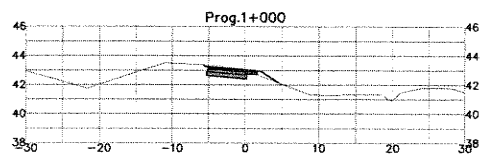
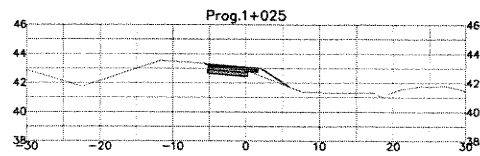
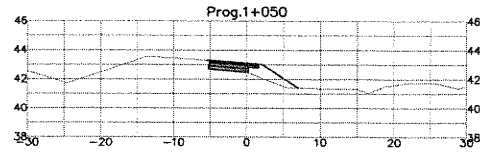
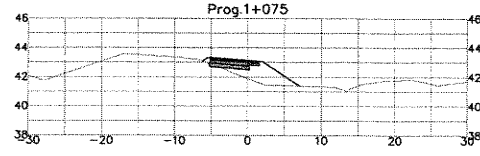


ING^º PATRICIA MADEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

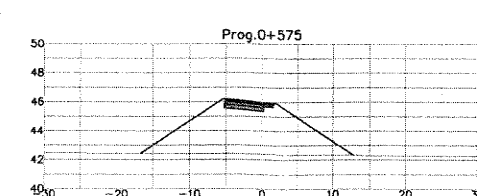
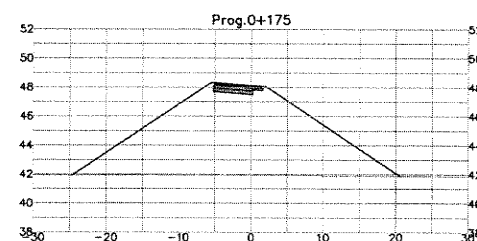
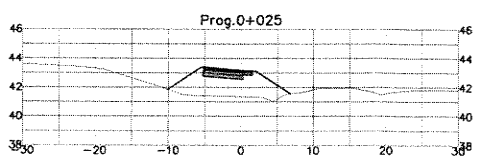
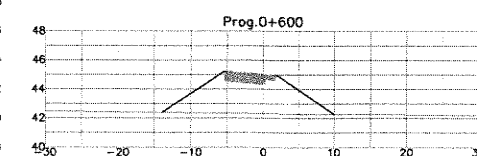
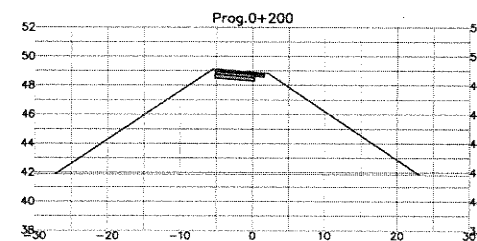
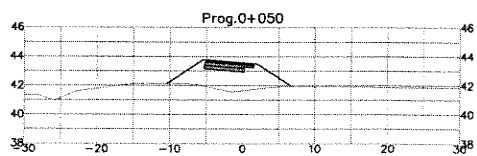
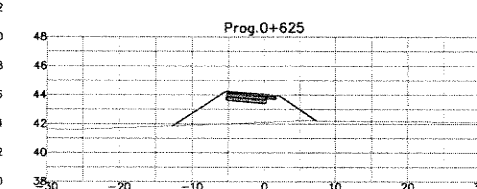
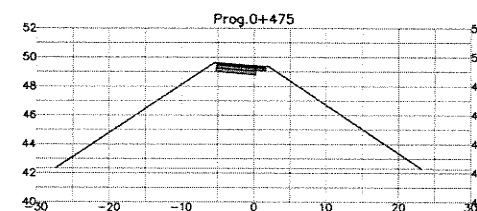
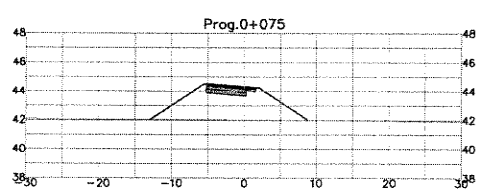
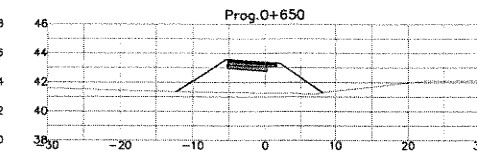
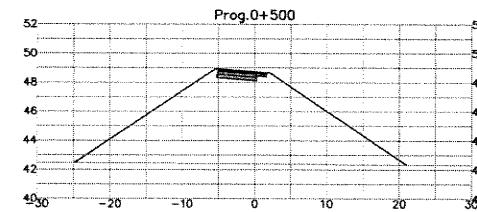
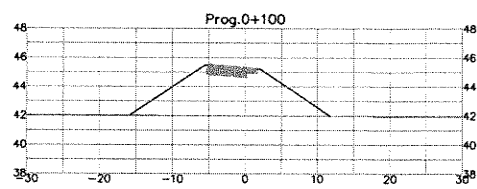
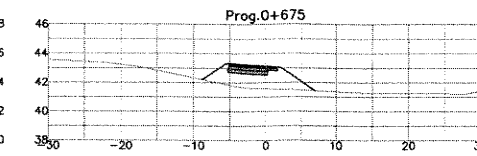
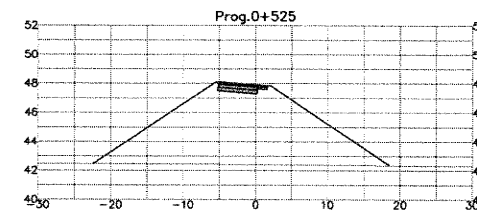
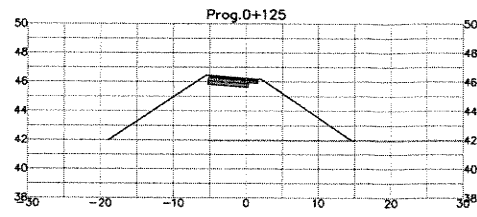
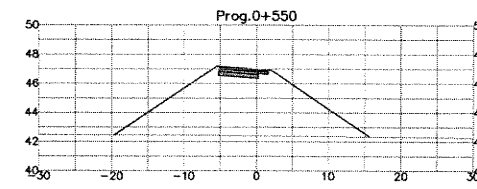
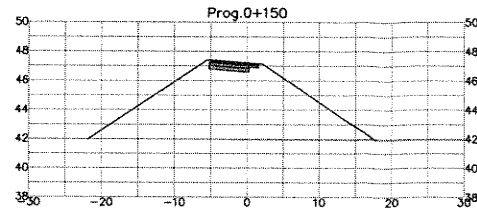
Ing. Hernán G. Malagrino

<p>MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES</p>	 <p>Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales</p>	<p>CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: RUTA NACIONAL N°9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N°11 PROVINCIA DE SANTA FE</p>	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>MODIFICACIONES</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Nº	MODIFICACIONES	FECHA													<p>SECCIÓN III PERFILES TRANSVERSALES DISTRIBUIDOR 5+720 RULOS</p>	<p>ESCALAS: 1:500</p> <p>PLANO: SIII-PT 205</p>
Nº	MODIFICACIONES	FECHA																			

PERFILES TRANSVERSALES RULO ESTE Pr. 0+875 A Pr. 1+075



PERFILES TRANSVERSALES RULO OESTE Pr. 0+025 A Pr. 0+675



ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: RUTA NACIONAL N°9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N°11
PROVINCIA DE SANTA FE

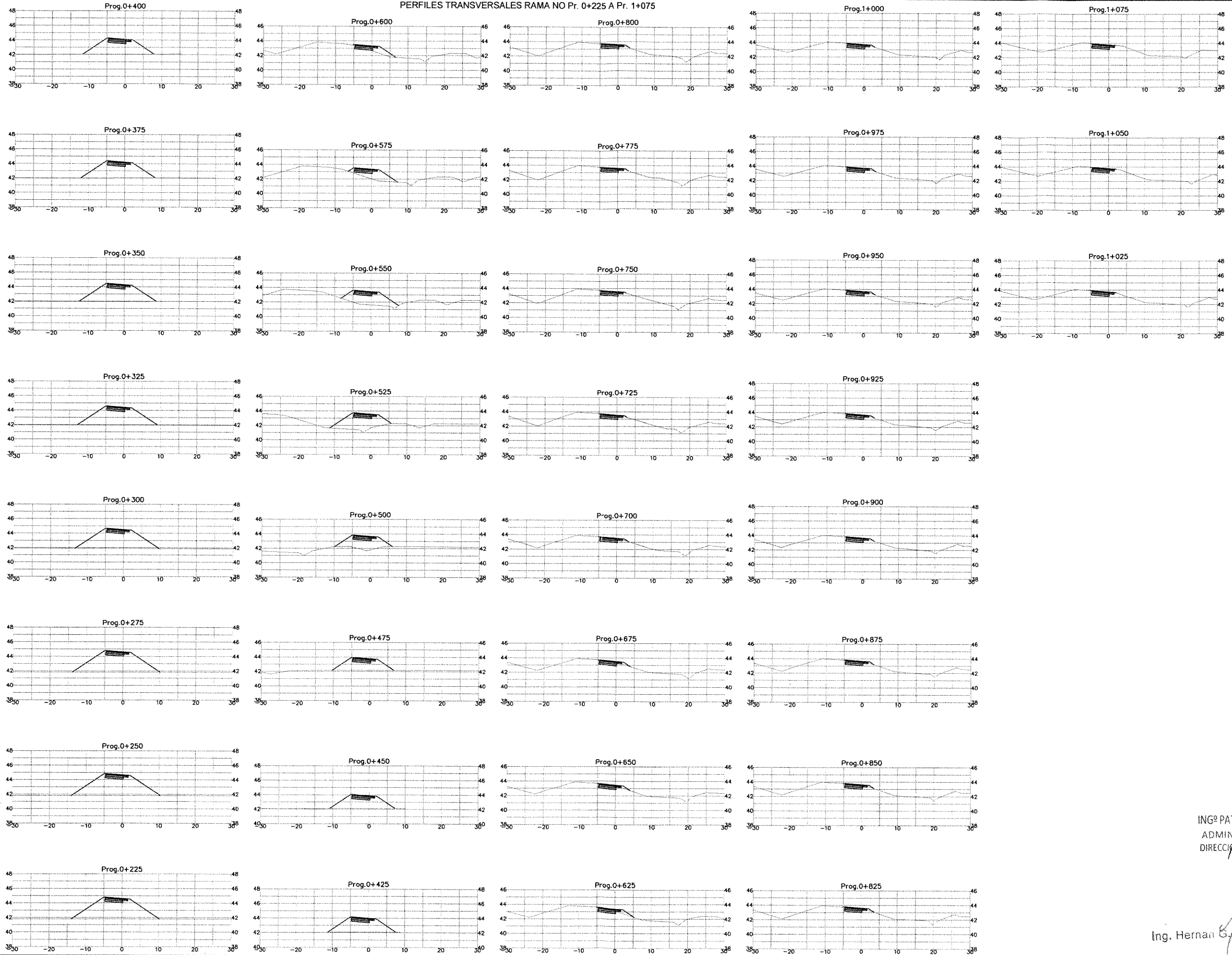
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
PERFILES TRANSVERSALES
DISTRIBUIDOR 5+720
RULOS

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-PT 206

PERFILES TRANSVERSALES RAMA NO Pr. 0+225 A Pr. 1+075



ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: RUTA NACIONAL N°9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N°11 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

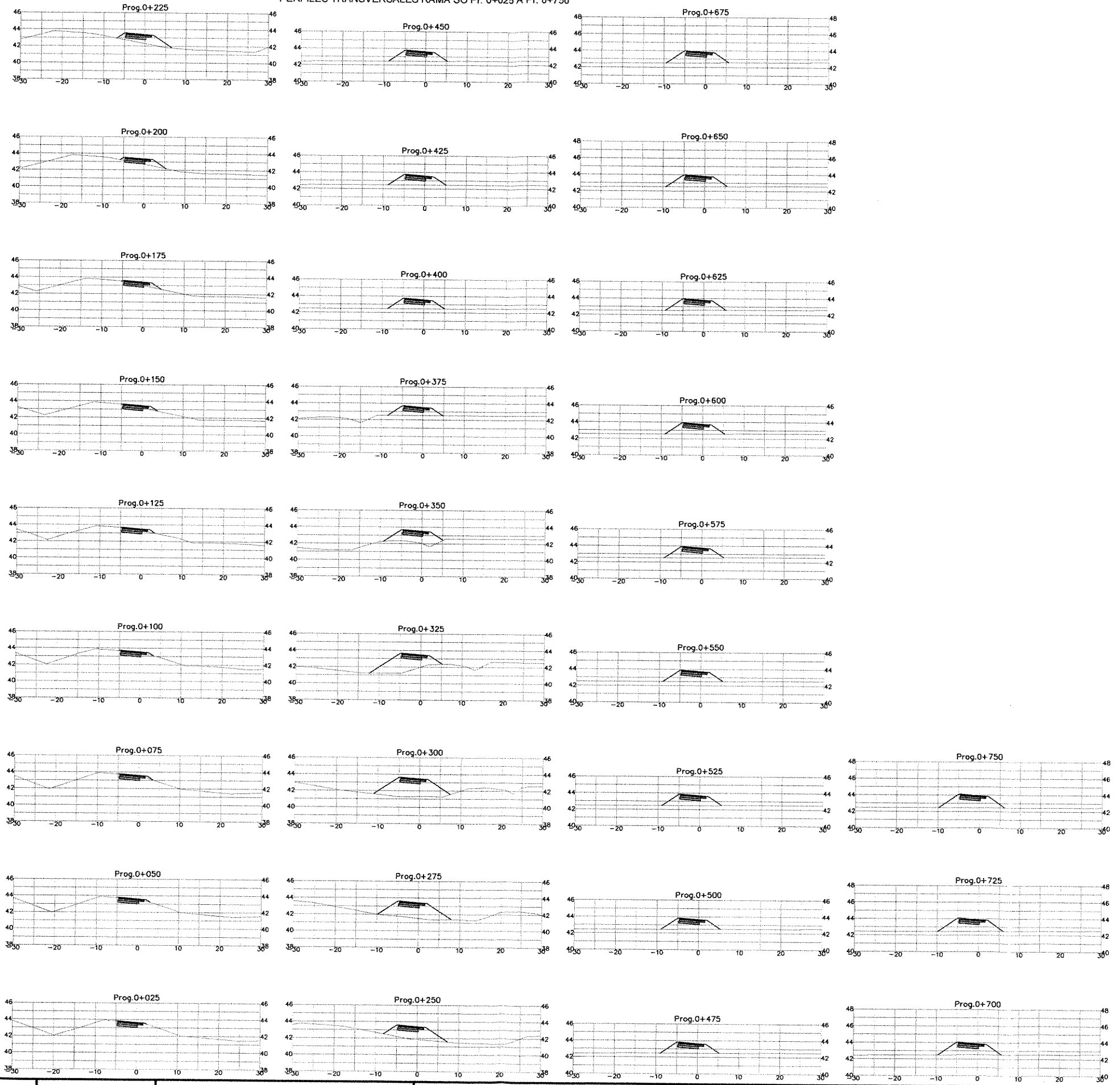
N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
PERFILES TRANSVERSALES
DISTRIBUIDOR 5+720
RAMAS

ESCALAS:
1:500

PLANO:
SIII-PT 207

PERFILES TRANSVERSALES RAMA SO Pr. 0+025 A Pr. 0+750

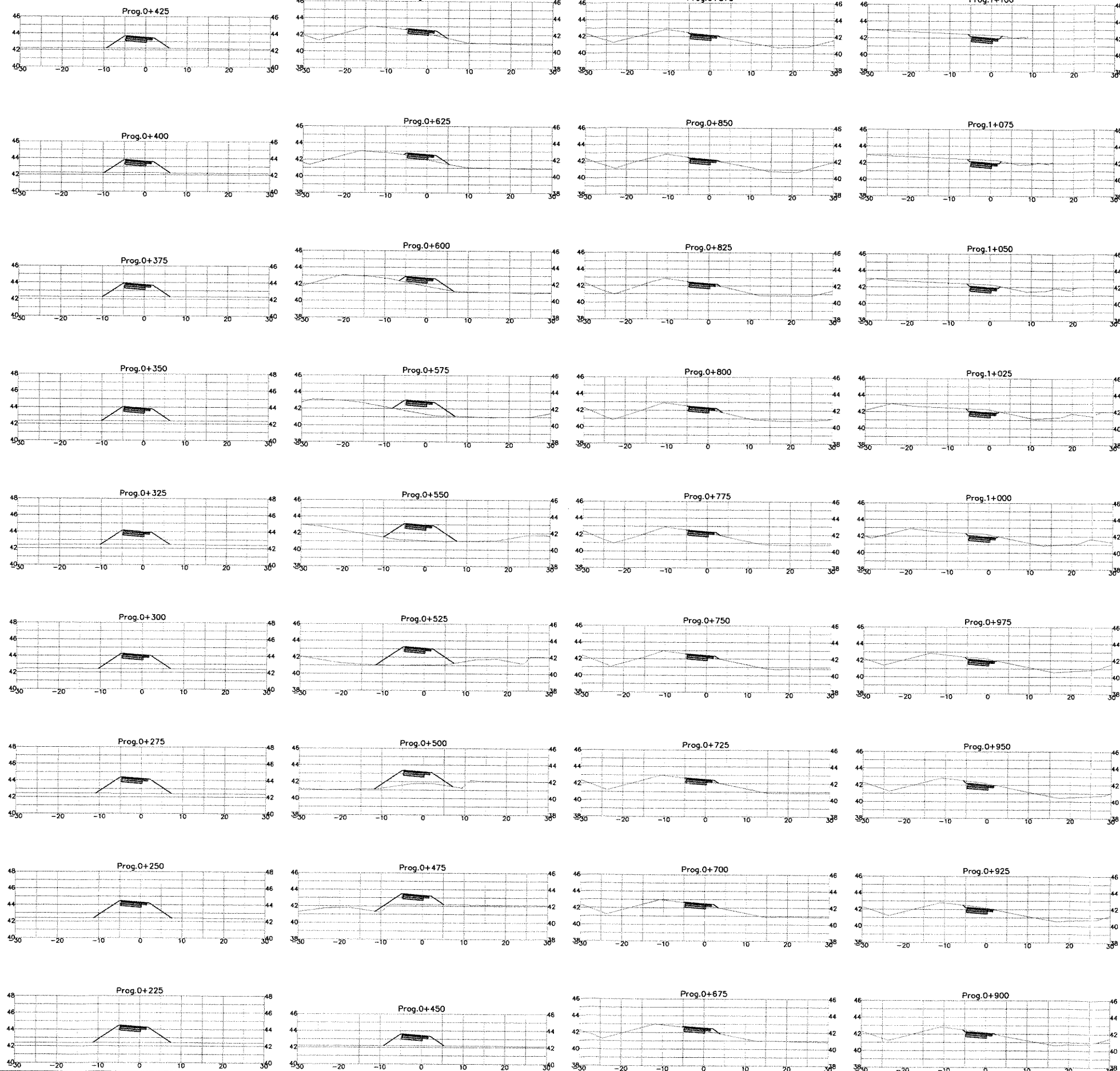


ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES		CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: RUTA NACIONAL N°9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N°11 PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	Nº	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III PERFILES TRANSVERSALES DISTRIBUIDOR 5+720 RAMAS	ESCALAS: 1:500
								PLANO: SIII-PT 208

PERFILES TRANSVERSALES RAMA SE Pr. 0+225 A Pr. 1+100



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Valagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: RUTA NACIONAL N°9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N°11
PROVINCIA DE SANTA FE

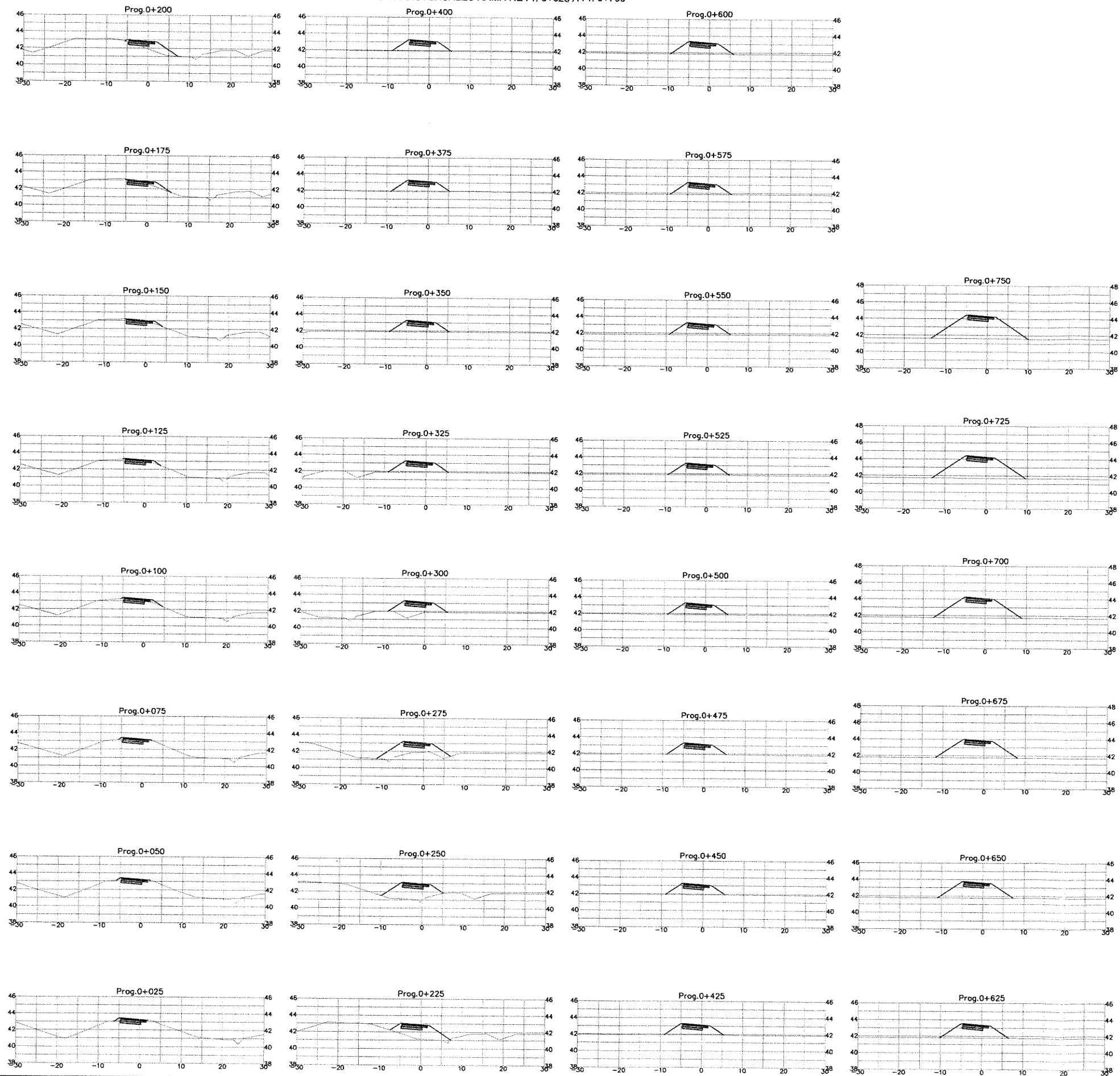
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

Nº	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
PERFILES TRANSVERSALES
DISTRIBUIDOR 5+720
RAMAS

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-PT 209

PERFILES TRANSVERSALES RAMA NE Pr. 0+025 A Pr. 0+750



ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Ivaigrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°012
TRAMO: RUTA NACIONAL N°9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N°11
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
PERFILES TRANSVERSALES
DISTRIBUIDOR 5+720
RAMAS

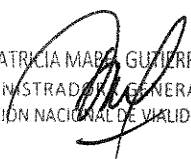
ESCALAS:
1:500

PLANO:
SIII-PT 210

DIST 3 RNN9

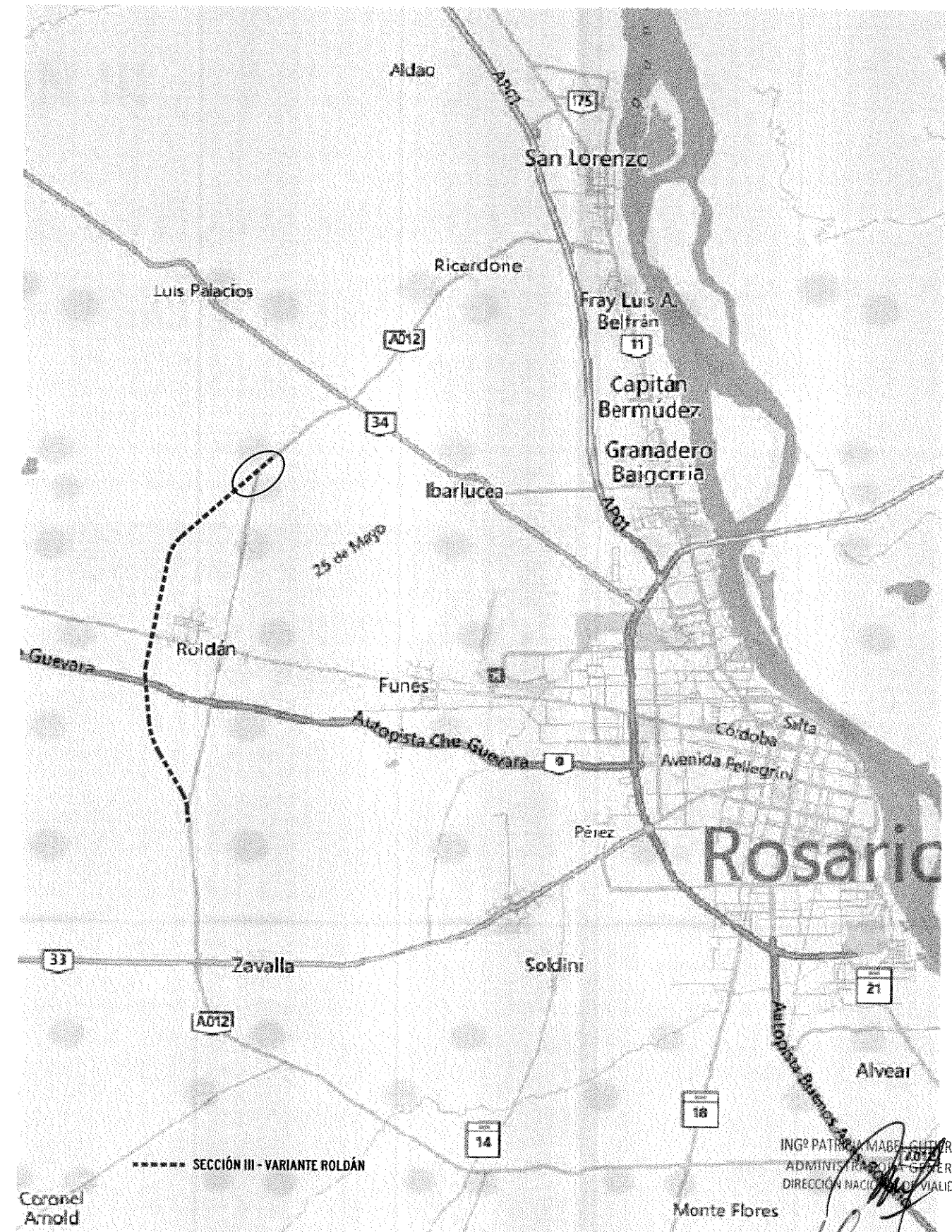
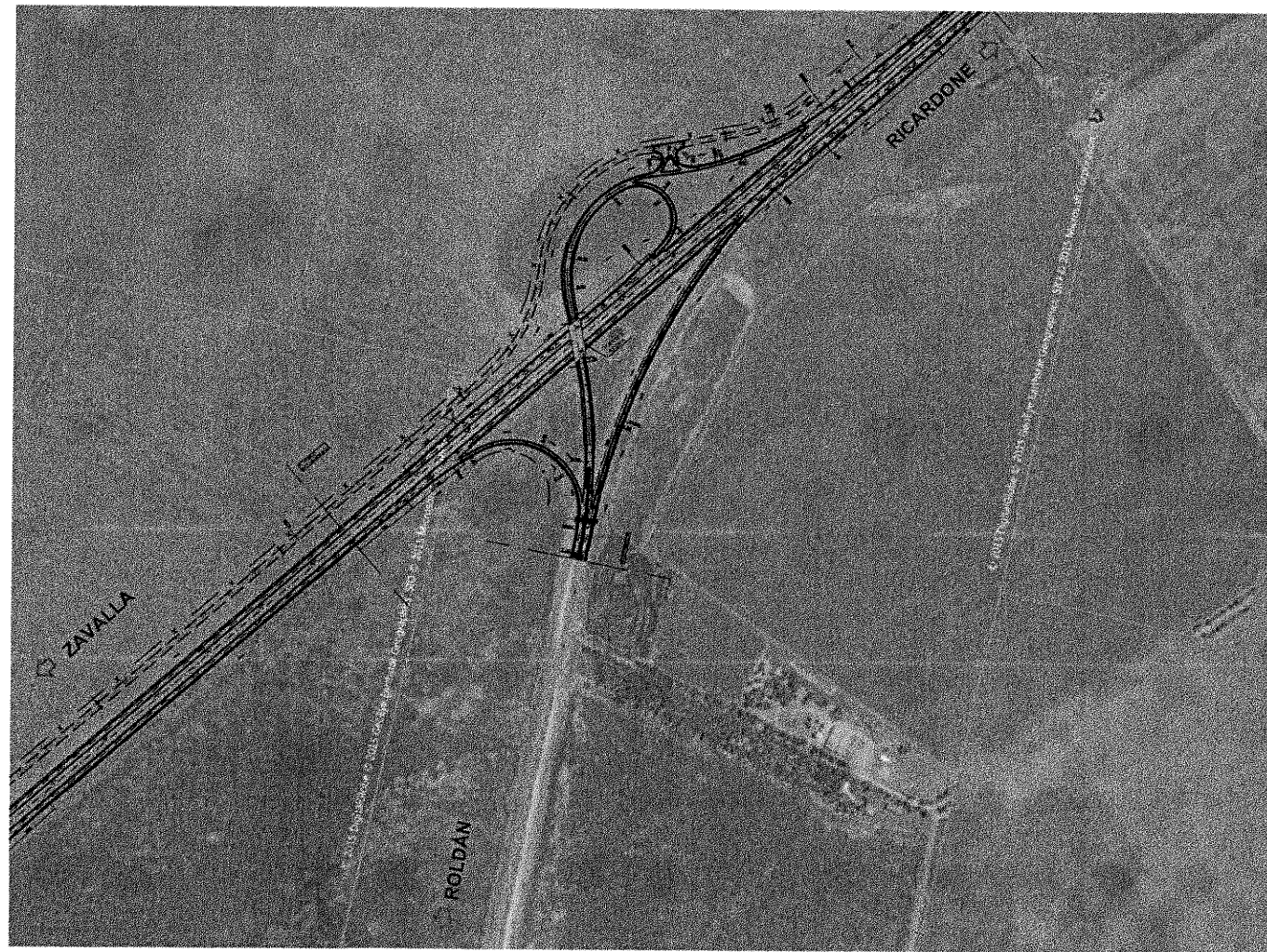
Ing. Hernán G. Malagrino

Ing. Hernán G. Malagrino

ING^º PATRICIA MARÍA GUTIÉRREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD



SECCIÓN III

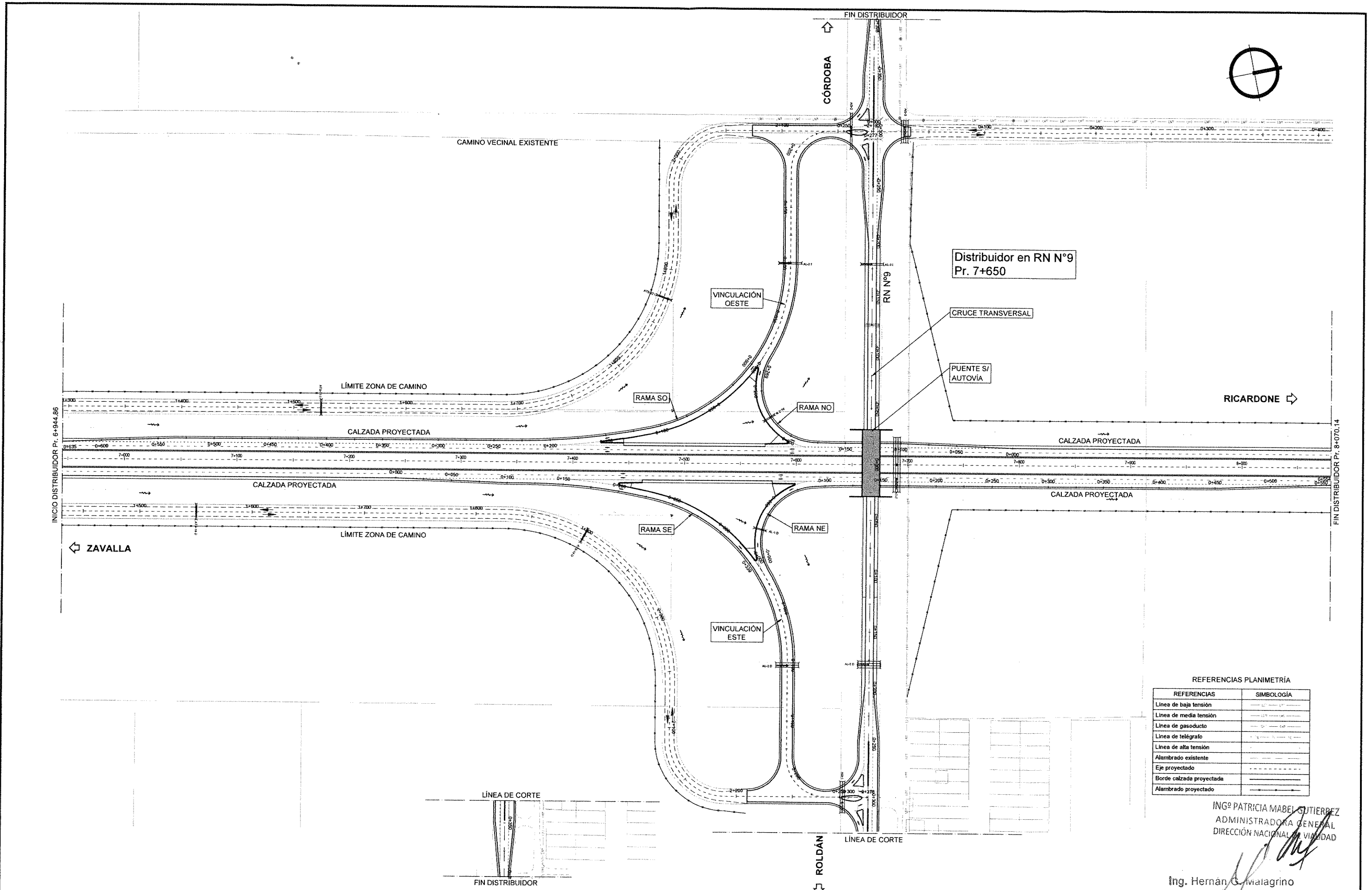
DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709 PLANIMETRÍA DE UBICACIÓN



ING. PATRICIA MABE GILBERTO
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Herpán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	N°	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709 PLANO CARÁTULA	ESCALAS: S/E
								PLANO: SIII-D 15+709 -CAR-101



REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Línea de baja tensión	---
Línea de media tensión	---
Línea de gasoducto	---
Línea de telégrafo	---
Línea de alta tensión	---
Alambrado existente	---
Eje proyectado	---
Borde calzada proyectada	---
Alambrado proyectado	---

ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán C. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



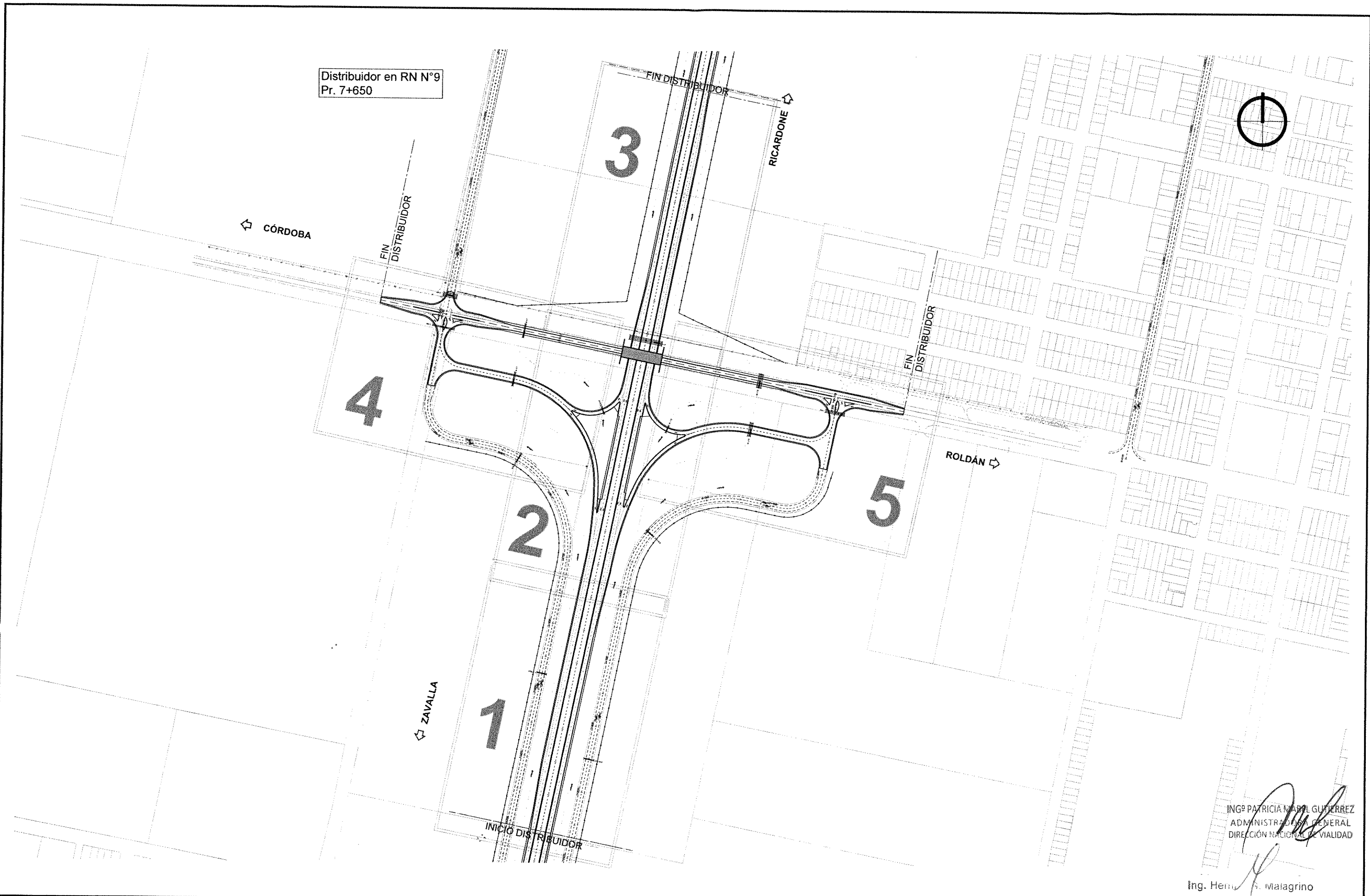
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
 PLANIMETRÍA GENERAL

ESCALAS:
 1:1500
 PLANO:
 SIII-D RNN9- PG



Distribuidor en RN N°9
Pr. 7+650

← CÓRDOBA

FIN DISTRIBUIDOR

3

FIN DISTRIBUIDOR

RICARDONE →

4

FIN DISTRIBUIDOR

2

ROLDÁN →

5

← ZAVALLA

1

INICIO DISTRIBUIDOR

ING^º PATRICIA MARCEL GUERRERAZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán S. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

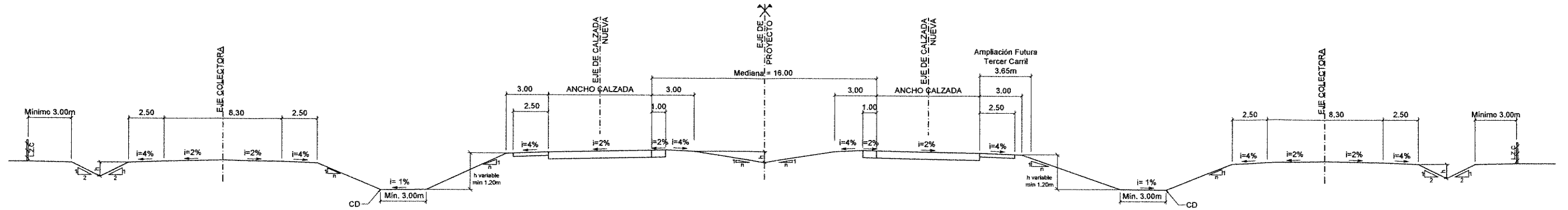
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

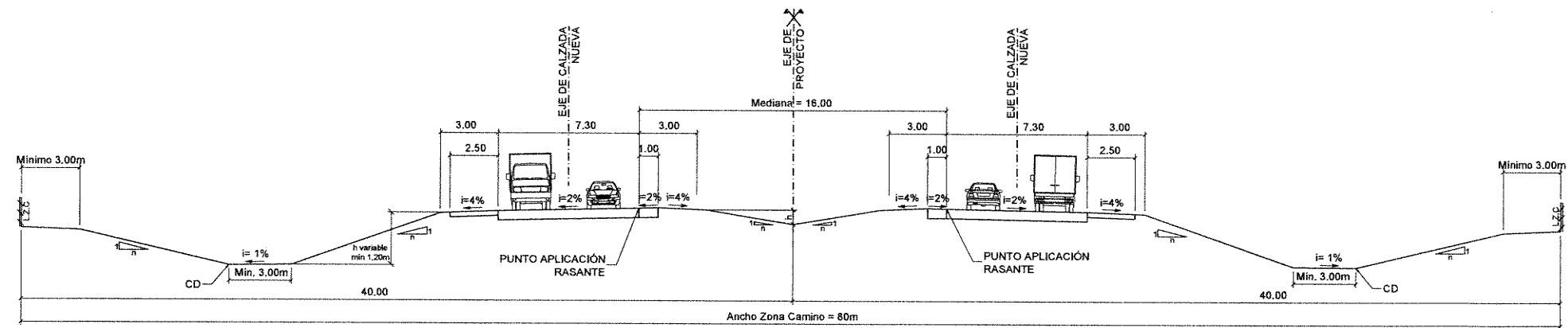
SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
PLANO GUÍA

ESCALAS:
S/E
PLANO:
SIII-D RNN9 -PL

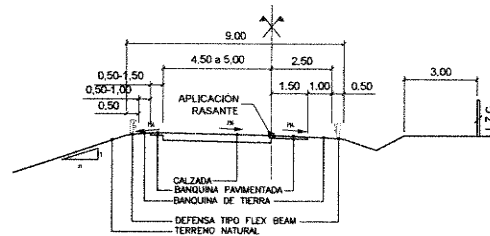
PERFIL TIPO 2-2
CALZADA PRINCIPAL 2+2
MEDIANA DESEABLE - ZC = 120m
Pr. 6+900 a Pr. 7+300



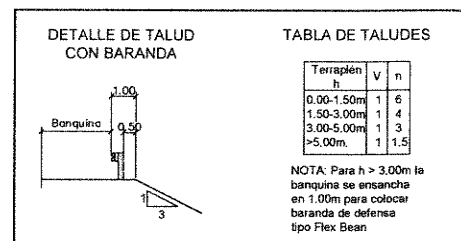
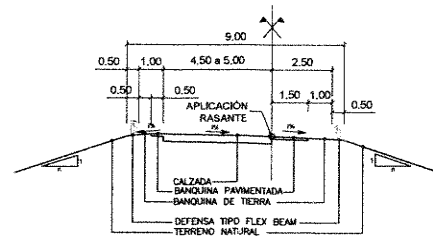
PERFIL TIPO 3-3
CALZADA PRINCIPAL 2+2
MEDIANA DESEABLE - ZC = 80m
Pr. 7+300 a Pr. 8+100



PERFIL TIPO
RAMAS Y RULOS
DE DISTRIBUIDORES



PERFIL TIPO
RAMAS Y RULOS
DE DISTRIBUIDORES



ING^o PATRICIA M. DEL GUERRE
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

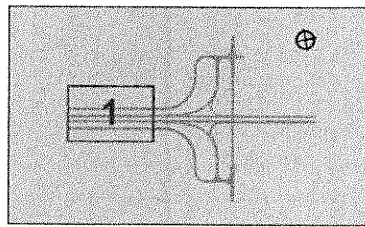
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA

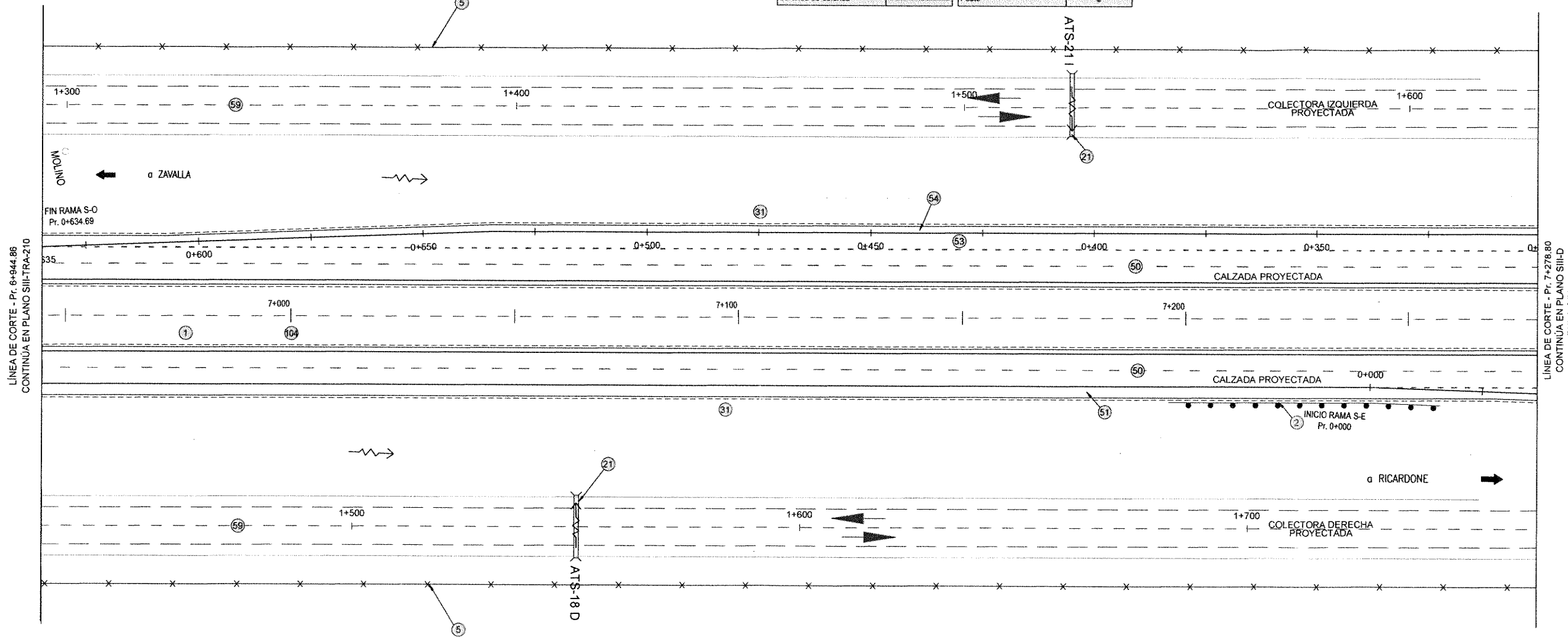
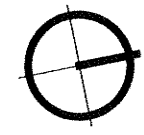
ESCALAS:
1:150

PLANO:
SIII-D RNN9
-PTOB



0 25m
ESCALA 1:500

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊠
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊠
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---



LÍNEA DE CORTE - Pr. 6+944.86
CONTINUA EN PLANO SIII-TRA-210

LÍNEA DE CORTE - Pr. 7+276.80
CONTINUA EN PLANO SIII-D
RNN9-OE02

ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

NOTA: LOS ÍTEMS 100, 101, 102b Y 103 CORRESPONDEN A TODO EL PROYECTO DEL INTERCAMBIADOR

① DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 3.85Ha	② BARANDA METÁLICA CINCADADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 60.96m	⑤ CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 668.04m	②1 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n= 1, L= 1.00 m, H= 1.00 m, y=1.00 m, J= 14.00 m TOTAL LÁMINA: 2 ud	③1 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 1030.12m ³	⑤0 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 4876.68m ²			
⑤1 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 TOTAL LÁMINA: 797.83m ²	⑤3 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 1062.30m ²	⑤4 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 514.79m ²	⑤9 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO DE OBRA BÁSICA Y ESTRUCTURA P3 TOTAL LÁMINA: 5544.72m ²	①00 EXTRACCIÓN DE ÁRBOLES TOTAL INT.: 150 Ud.	①01 FORESTACIÓN TOTAL INT.: 450 Ud.	①02b EXPROPIACIÓN ZONA RURAL TOTAL INT.: 154 658,30 m ²	①03 REUBICACIÓN DE SERV. PÚBLICOS LIBRA ÓPTICA TOTAL INT.: 798 m	①04 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.3 km

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

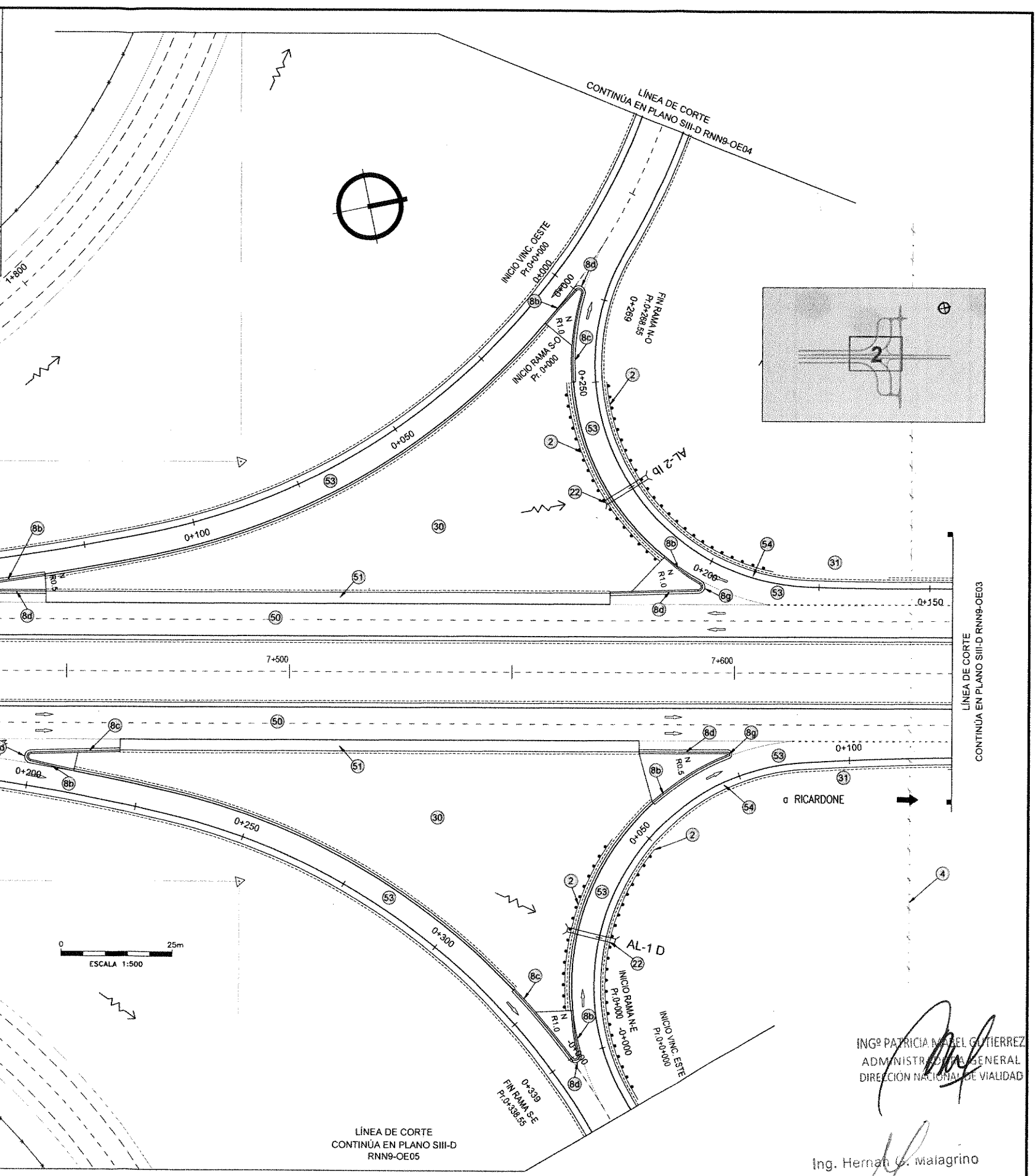
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

Ing. Hernán G. Matagallo
SECCIÓN-III
DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D RNN9- OE02

1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 5.58 Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 205.74m
4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 169.38 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 401.70m
8.c CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETETA DE HªAº TIPO "D" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 80m	8.d CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETETA DE HªAº DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 52m
21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1,00 m, H=1,00 m, y=1,00 m, J=14,00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	22 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1,00 m, H=1,00 m, y=1,00 m, J=11,00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud
31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0,10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 2308.75m3	50 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 P3 TOTAL LÁMINA: 5400,82m2
53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 4867.04m2	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 1438.30m2
104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.3 km	59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO DE OBRA BÁSICA Y ESTRUCTURA P3 TOTAL LÁMINA: 3686.73m2

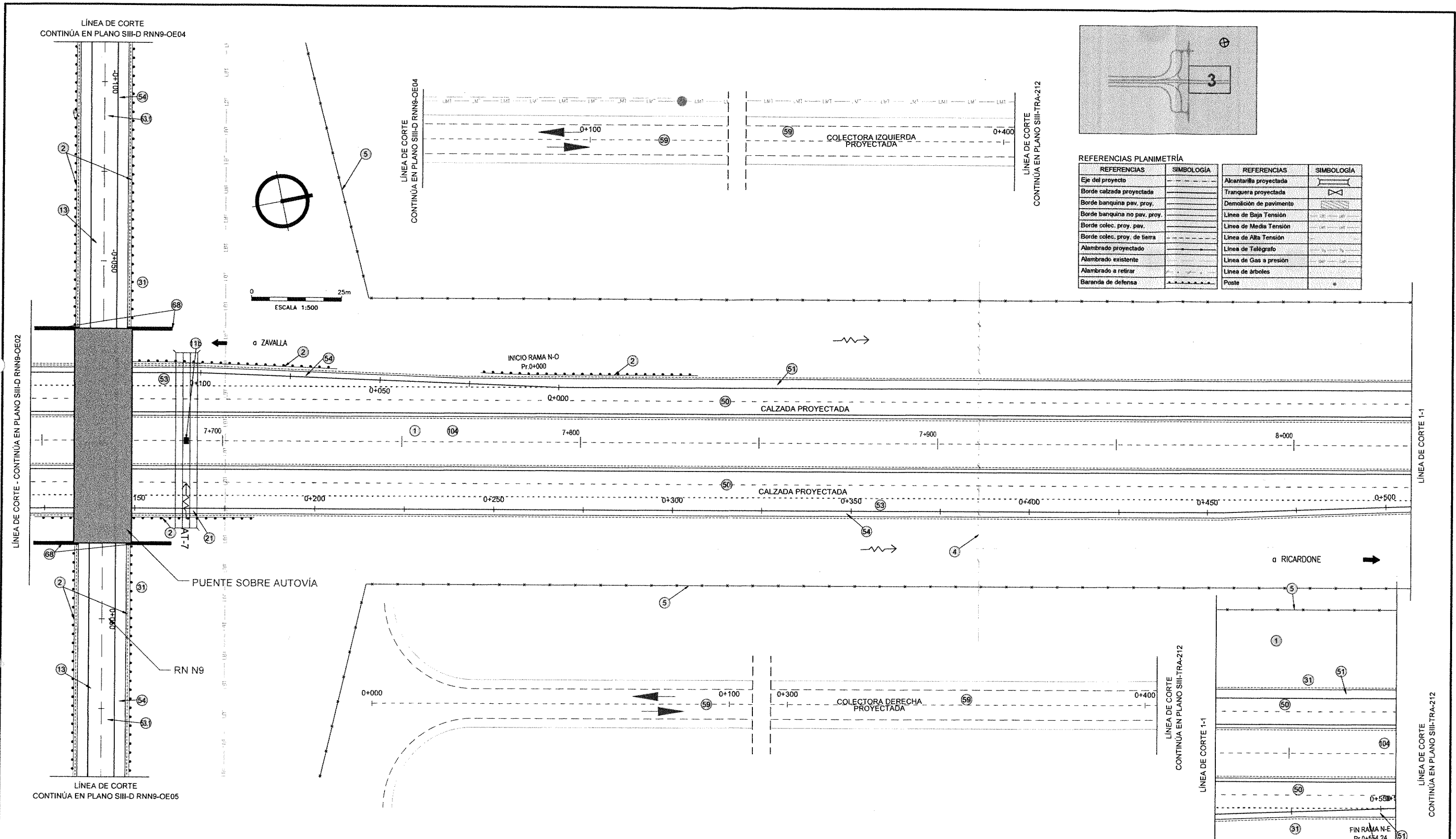


REFERENCIAS PLANIMETRÍA			
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊠
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊠
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL Nª012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	Nº	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN RN Nº9 Pr. 7+650 OBRAS A EJECUTAR	ESCALAS: 1:500
								PLANO: SIII-D RNN9- OE02



REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGIA	REFERENCIAS	SIMBOLOGIA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊠
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊠
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 5,58 Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 472,44m	4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 197,72 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 713,73m
11b SUMIDERO DE CANTERO CENTRAL TIPO 2 TOTAL LÁMINA: 1 Un	13 DEMILICION DE PAVIMENTO TOTAL LÁMINA: 1496,85m2	21 ALCANTARILLA S/P.T. Q-41211-J MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=3, L=2,00 m, H=1,50 m, y=1,00 m, J=49,00 m, T= 0,92m TOTAL LÁMINA: 1 ud	31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0,10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 2308,75m3
51 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 TOTAL LÁMINA: 799,61 m2	53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 RM1 TOTAL LÁMINA: 1758,45m2	53.1 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM2" TOTAL LÁMINA: 1496,85m2	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 2043,78m2
		59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO DE OBRA BÁSICA Y ESTRUCTURA P3 TOTAL LÁMINA: 6462,60m2	68 ESCALERA DE DESAGÜE DE H"A" SEGÚN PLANO TIPO J-6710-J TOTAL LÁMINA: 48 ml
			104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0,3 km

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



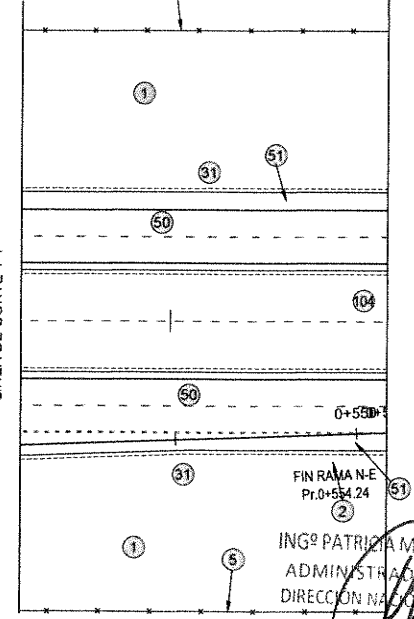
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

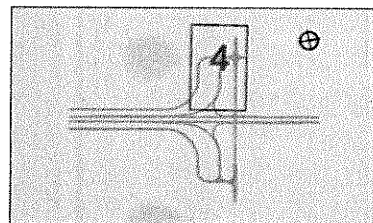
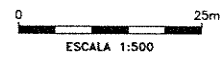
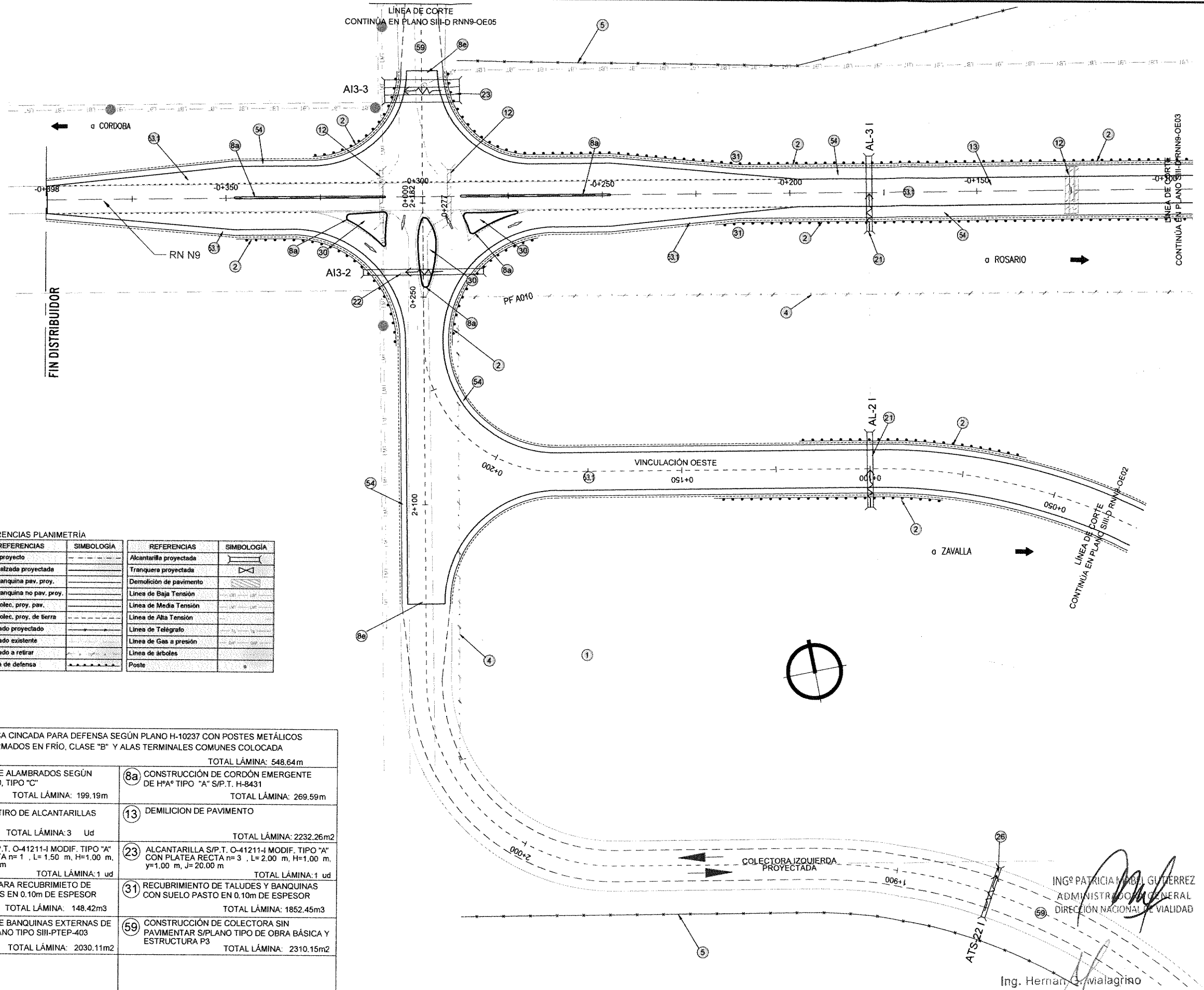
N°	MODIFICACIONES	FECHA

Ing. Hernán G. Malagrino
SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D RNN9- OE03



ING. PATRICIA MABEL CUTERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	▬
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	▨
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telegrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 5.58 Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADE PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 548.64 m
4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 319.70 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 199.19 m
8e CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN PROTECTOR DE PAVIMENTO S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 20 m	12 DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ALCANTARILLAS TOTAL LÁMINA: 3 Ud
21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n° 1, L=1.50 m, H=1.50 m, y=1.00 m, J=20.00 m TOTAL LÁMINA: 2 ud	22 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n° 1, L=1.50 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=32.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud
26 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n° 1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=14.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	30 SUELO VEGETAL PARA RECUBRIMIENTO DE ISLETAS Y VEREDAS EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 148.42m3
53 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM2" TOTAL LÁMINA: 7502.00m2	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1/RM2" TOTAL LÁMINA: 2030.11m2
104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.30 km	59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO DE OBRA BÁSICA Y ESTRUCTURA P3 TOTAL LÁMINA: 2310.15m2

ING. PATRICIA MARÍA GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán Galavagno

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



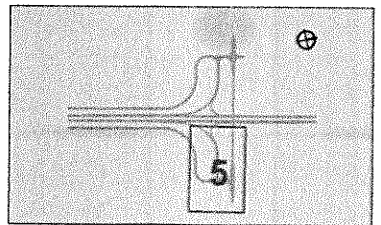
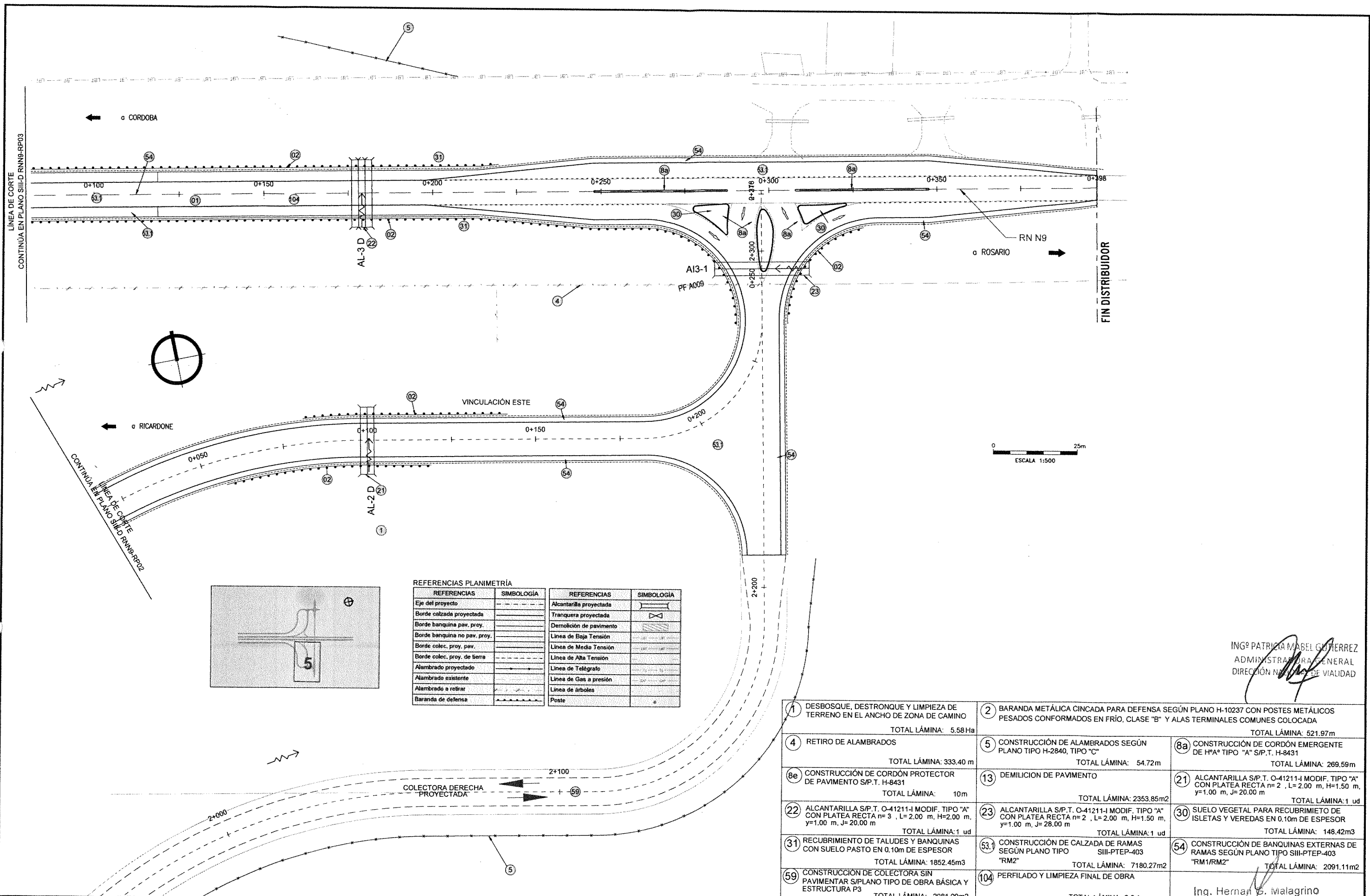
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D RNN9- OE05



REFERENCIAS PLANIMETRÍA			
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	—
Borde calzada proyectada	—	Tranquera proyectada	—
Borde banquina pav. proy.	—	Demolición de pavimento	—
Borde banquina no pav. proy.	—	Línea de Baja Tensión	—
Borde colec. proy. pav.	—	Línea de Media Tensión	—
Borde colec. proy. de tierra	—	Línea de Alta Tensión	—
Alambrado proyectado	—	Línea de Telégrafo	—
Alambrado existente	—	Línea de Gas a presión	—
Alambrado a retirar	—	Línea de árboles	—
Baranda de defensa	—	Poste	—

1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 5.58 Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 521.97m
4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 333.40 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 54.72m
8e CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN PROTECTOR DE PAVIMENTO S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m	8a CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN EMERGENTE DE Hªº TIPO "A" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 269.59m
22 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n= 3 , L= 2.00 m, H=2.00 m, y=1.00 m, J= 20.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	13 DEMILICION DE PAVIMENTO TOTAL LÁMINA: 2353.85m2
31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 1852.45m3	21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n= 2 , L= 2.00 m, H=1.50 m, y=1.00 m, J= 20.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud
59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO DE OBRA BÁSICA Y ESTRUCTURA P3 TOTAL LÁMINA: 2081.00m2	23 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n= 2 , L= 2.00 m, H=1.50 m, y=1.00 m, J= 28.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud
	30 SUELO VEGETAL PARA RECUBRIMIENTO DE ISLETAS Y VEREDAS EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 148.42m3
	53 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM2" TOTAL LÁMINA: 7180.27m2
	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1/RM2" TOTAL LÁMINA: 2091.11m2
	104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.3 km

ING. PATRICIA MASEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD

Ing. Hernán S. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



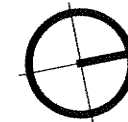
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL Nª012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

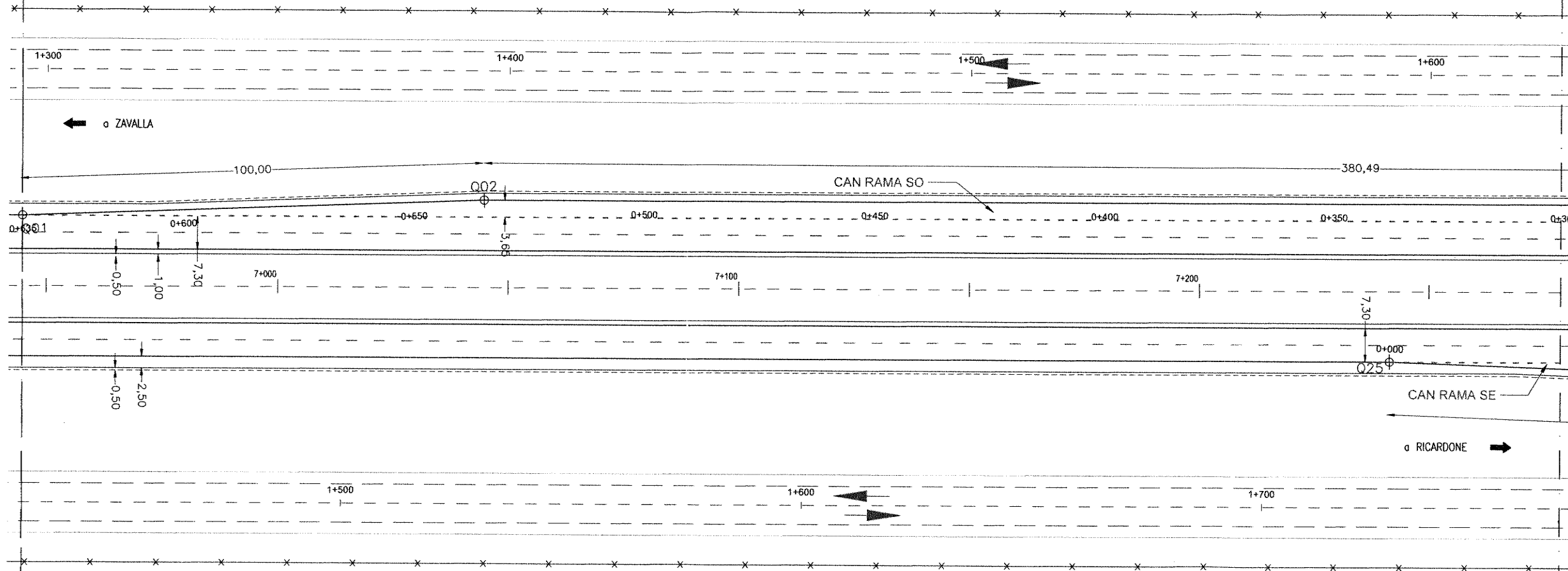
Nº	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN Nª9 Pr. 7+650
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D RNN9- OE05

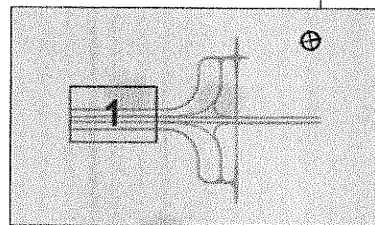


INICIO DISTRIBUIDOR
Pr. 6+944,86



CONTINUA EN PLANO SIII-D-RN9-RP02

ING^o PATRICIA MABEL GUERRERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊕
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊗
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	▨
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Meda Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	*

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

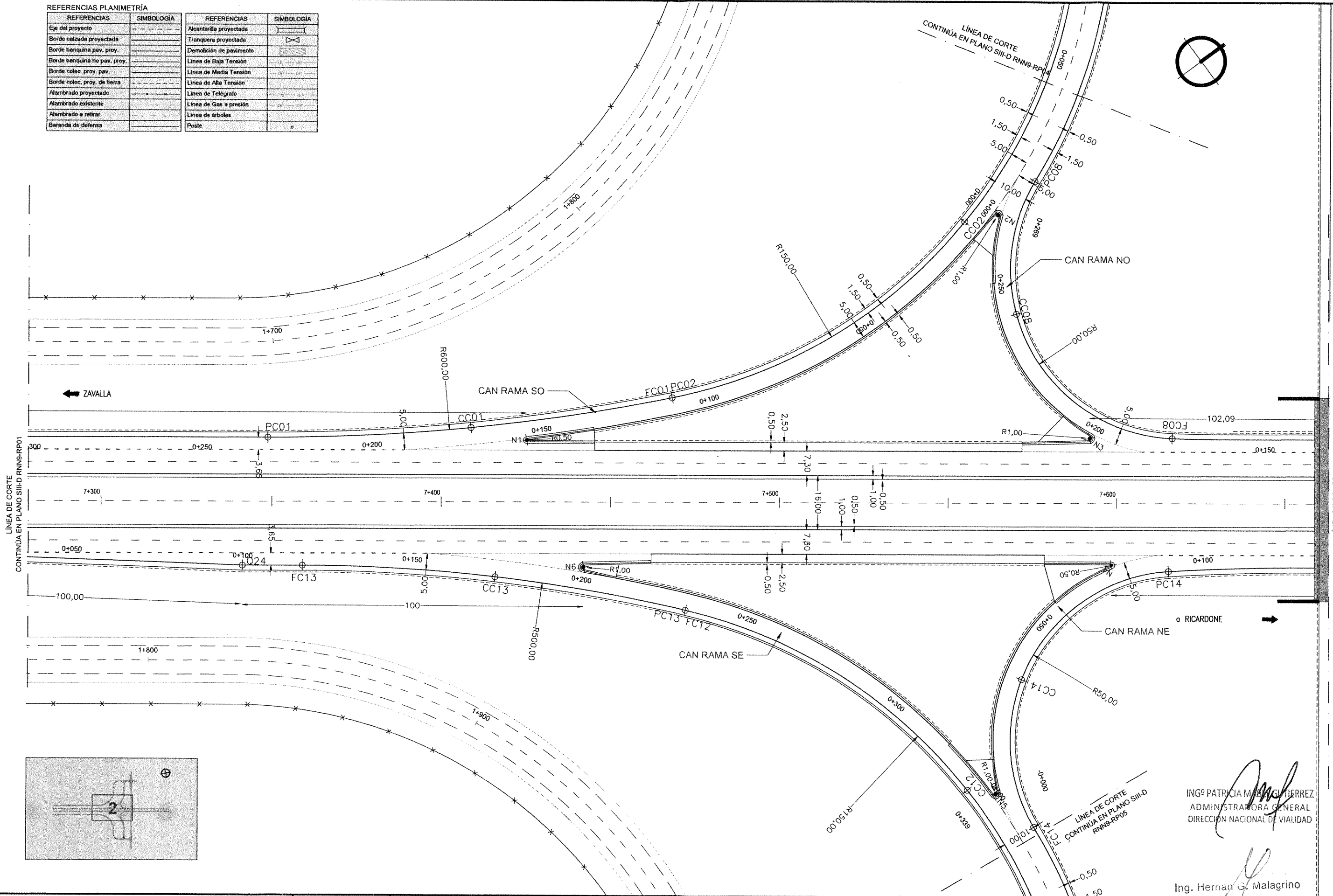
N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D-RN9-RP01

REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	— —
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	— —
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	▨
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telegrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---



ING. PATRICIA MALAGRINO GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



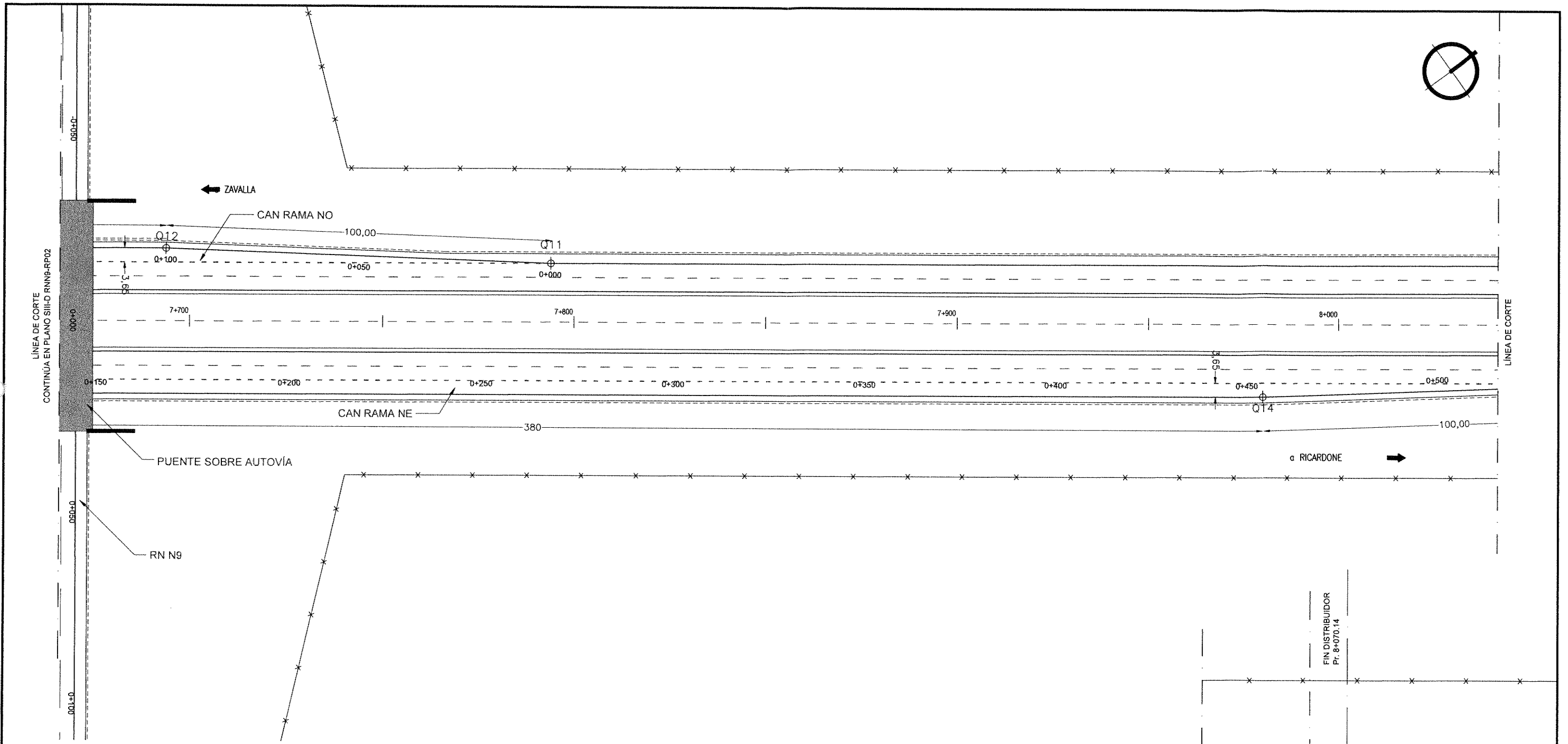
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

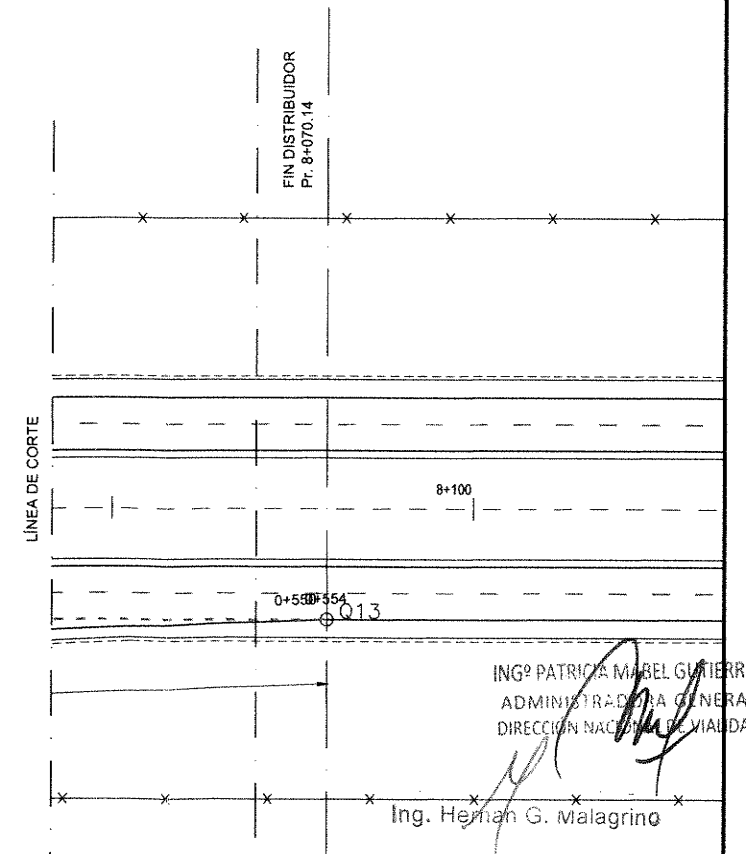
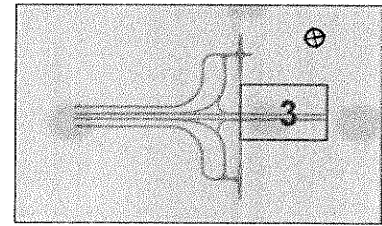
SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
 REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-D RNN9-RP02



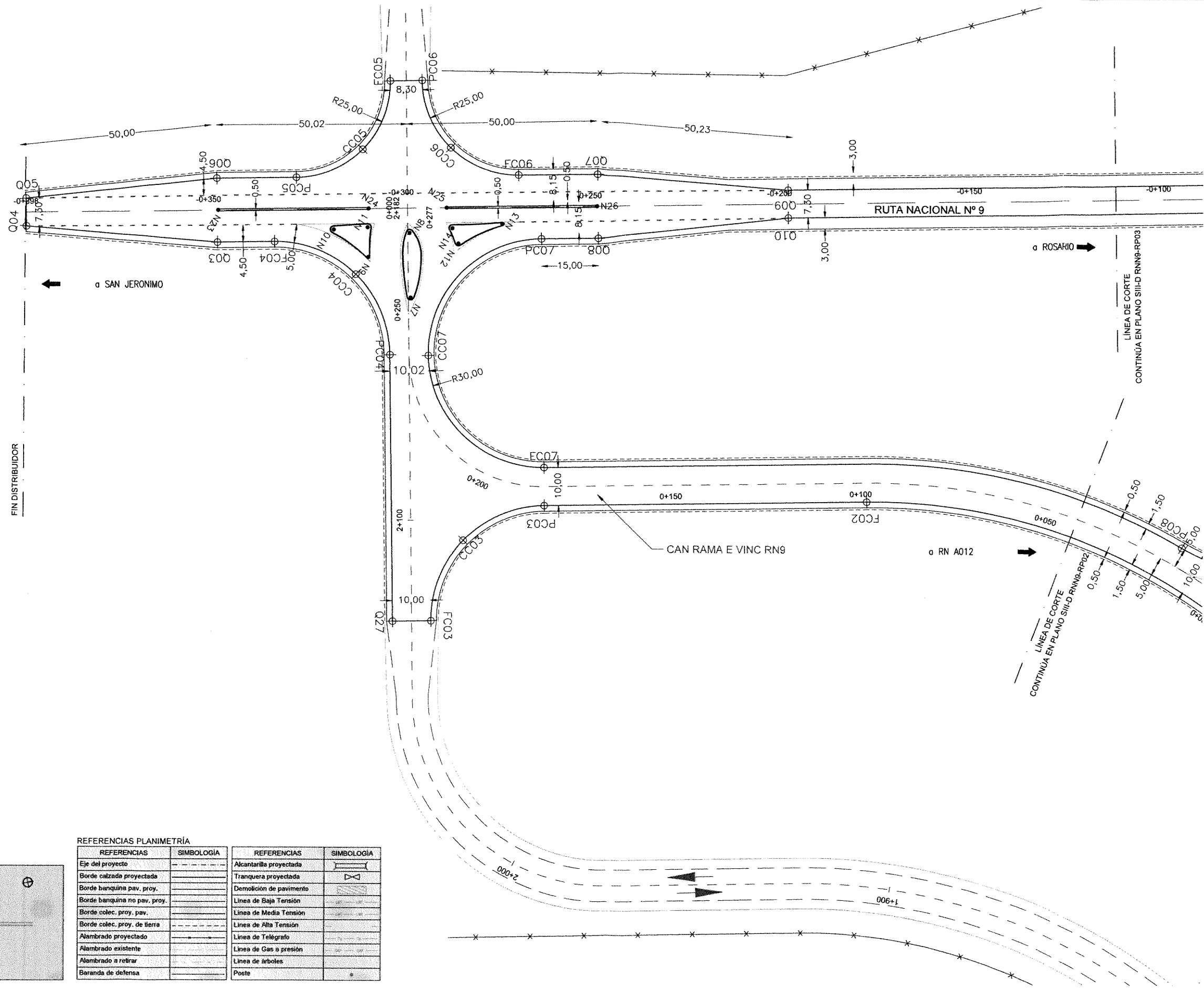
REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊕
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊗
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊘
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telegrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	o



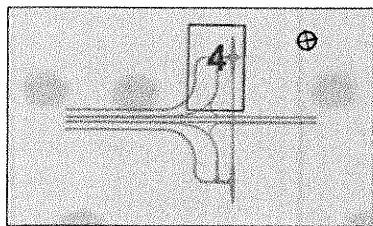
ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊠
Borde calzada proyectada	—	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	—	Democión de pavimento	⊠
Borde banquina no pav. proy.	—	Línea de Baja Tensión	—
Borde colec. proy. pav.	—	Línea de Media Tensión	—
Borde colec. proy. de tierra	—	Línea de Alta Tensión	—
Alambrado proyectado	—	Línea de Telégrafo	—
Alambrado existente	—	Línea de Gas a presión	—
Alambrado a retirar	—	Línea de árboles	—
Baranda de defensa	—	Poste	•



ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Humberto B. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



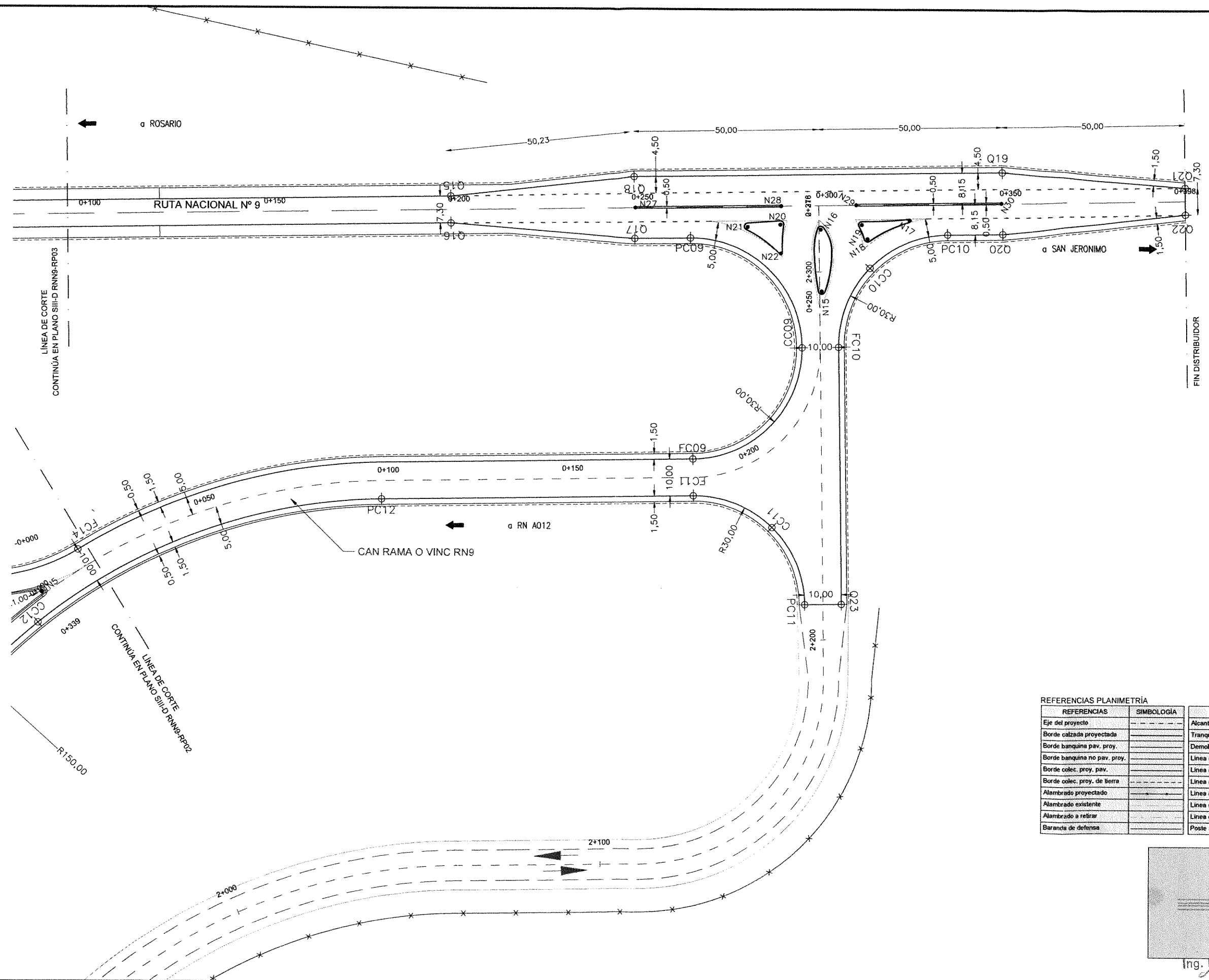
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
 REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-D RNN9-RP04



REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊠
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊠
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telegrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

ING. PATRICIA MABEL BATTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

5

Ing. Herman G. Matagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL NºA012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

Nº	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN Nº9 Pr. 7+650
 REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

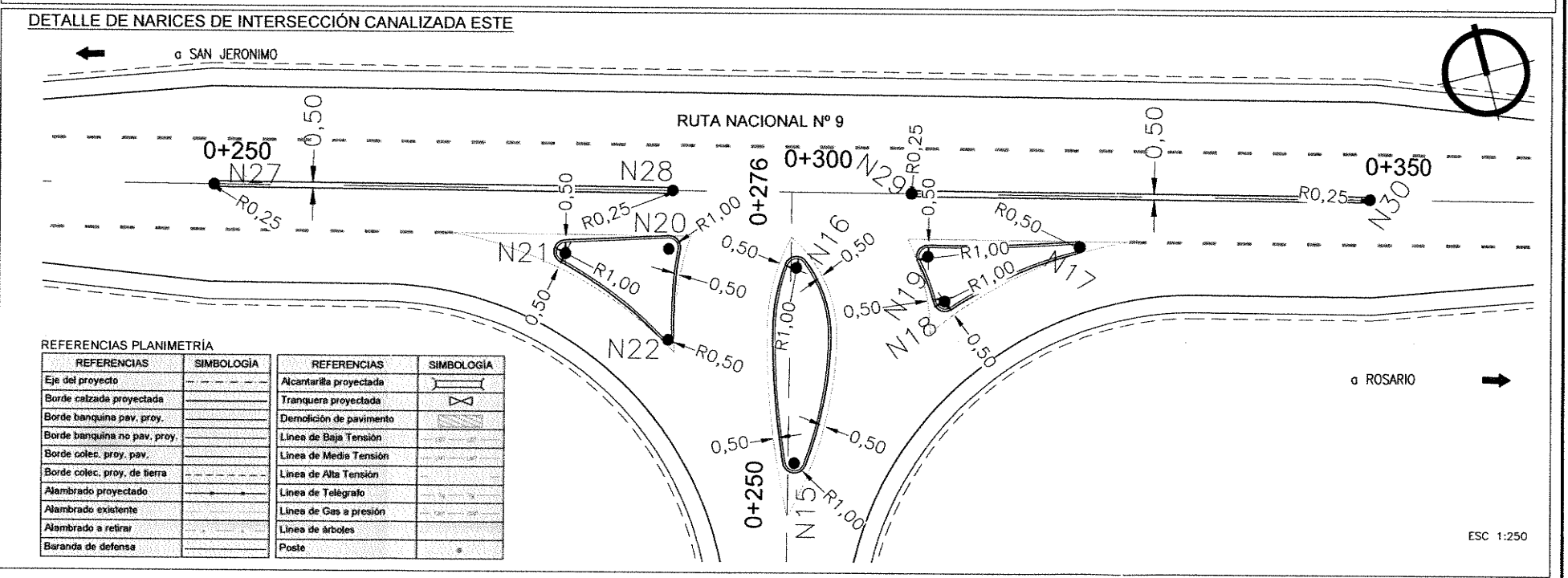
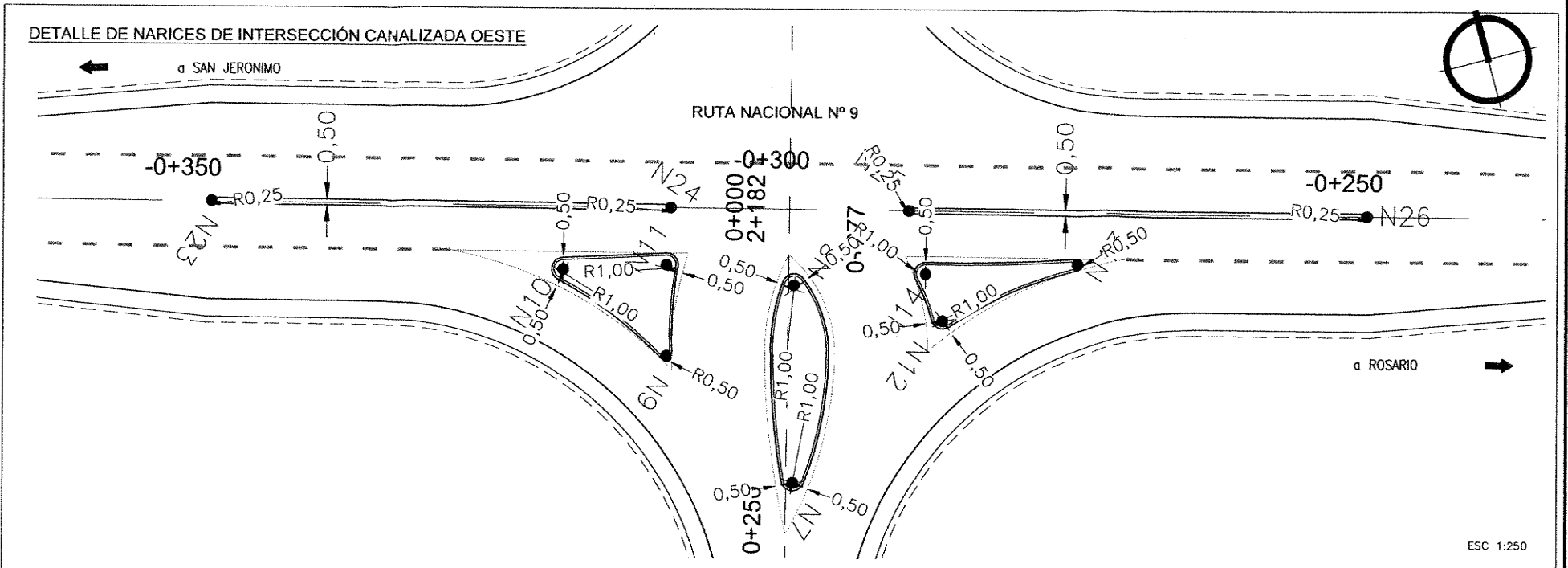
ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-D RNN9-RP05

PUNTOS SINGULARES		
N	X	Y
Q01	5413334.3681	6358925.0346
Q02	5413350.7376	6359023.6857
Q03	5413151.0334	6359690.8364
Q04	5413103.2134	6359705.4394
Q05	5413104.6838	6359712.5909
Q06	5413154.3914	6359707.2973
Q07	5413252.3949	6359687.3047
Q08	5413249.0369	6359670.8437
Q09	5413300.4365	6359672.6565
Q10	5413298.9774	6359665.5038
Q11	5413503.8203	6359756.9389
Q12	5413480.2977	6359659.7449
Q13	5413590.9135	6360031.2002

PUNTOS SINGULARES		
N	X	Y
Q14	5413574.5440	6359932.5491
Q15	5413687.9785	6359593.5983
Q16	5413686.5194	6359586.4456
Q17	5413734.5776	6359571.7940
Q18	5413737.9356	6359588.2549
Q19	5413835.9176	6359568.2667
Q20	5413832.5621	6359551.8055
Q21	5413883.9586	6359553.6186
Q22	5413882.5000	6359546.4660
Q23	5413768.4795	6359462.8184
Q24	5413447.0830	6359306.7953
Q25	5413423.5604	6359209.6012
Q26	5413175.0977	6359583.8677

NARICES		
N	X	Y
N1	5413427.3182	6359396.3917
N2	5413389.6751	6359546.1715
N3	5413459.5788	6359559.7816
N4	5413497.7527	6359558.8084
N5	5413557.1629	6359511.8650
N6	5413467.5238	6359405.3933
N7	5413197.5670	6359665.9527
N8	5413200.8752	6359682.5755
N9	5413188.9050	6359678.7017
N10	5413181.6336	6359687.6557
N11	5413190.4067	6359686.3763
N12	5413212.8142	6359677.2032
N13	5413225.1349	6359679.8021
N14	5413212.1355	6359681.4334
N15	5413781.1247	6359547.0867

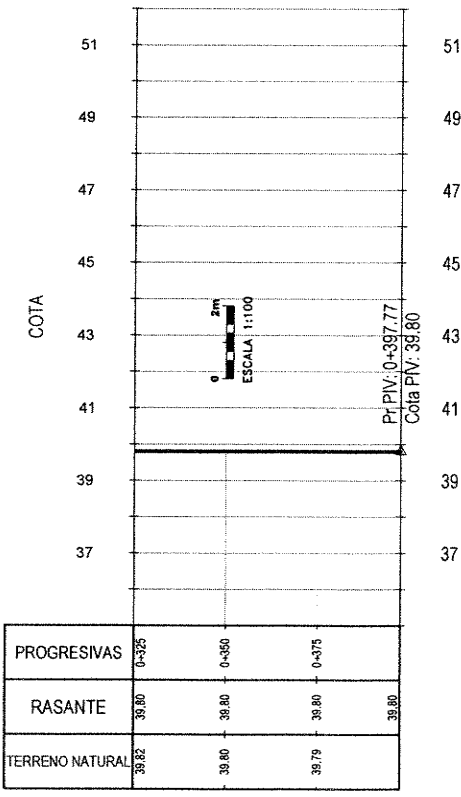
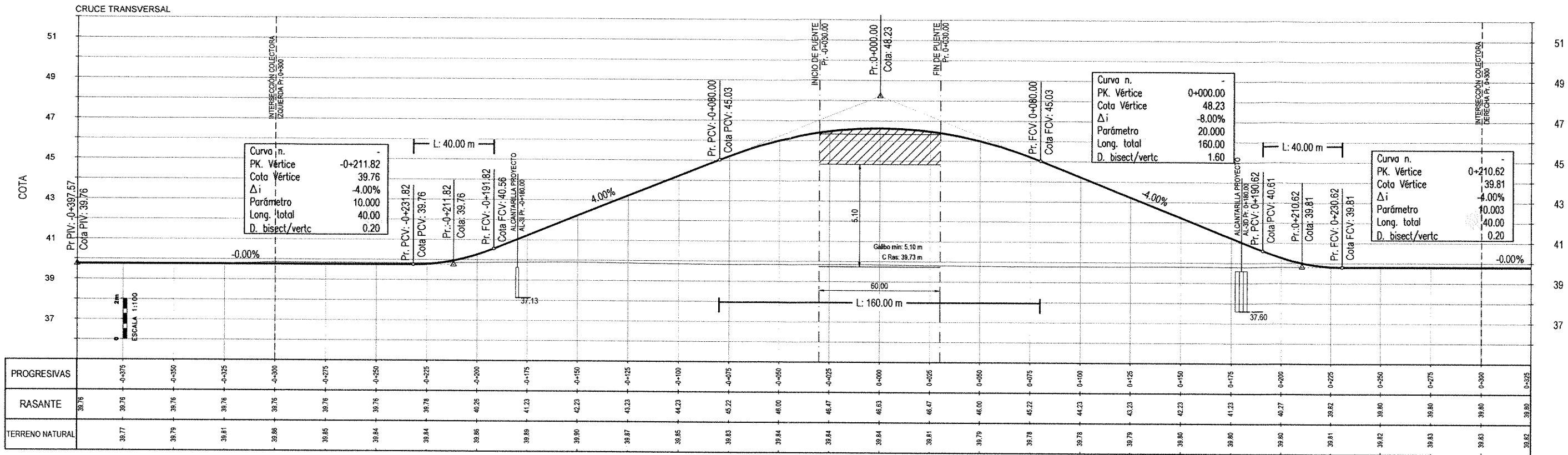
NARICES		
N	X	Y
N16	5413784.3978	6359563.5375
N17	5413808.6576	6359560.7641
N18	5413796.3719	6359558.3372
N19	5413795.6582	6359562.3954
N20	5413773.9294	6359567.3383
N21	5413765.1563	6359568.6177
N22	5413772.4277	6359559.6637
N23	5413152.9903	6359699.0684
N24	5413191.6841	6359691.1286
N25	5413211.7681	6359687.0195
N26	5413250.4710	6359679.1242
N27	5413736.5015	6359579.9745
N28	5413775.2044	6359572.0791
N29	5413795.2907	6359567.9815
N30	5413833.9936	6359560.0862



REFERENCIAS	SIMBOLOGIA	REFERENCIAS	SIMBOLOGIA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⌈
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⌈
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⌈
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Medio Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telegrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

CURVA	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14
X	5413411.415	5413423.488	5413220.287	5413189.125	5413174.861	5413212.489	5413234.340	5413382.006	5413749.275	5413817.862	5413758.681	5413652.362	5413486.02	5413503.174
Y	6359321.575	6359441.325	6359605.267	6359652.43	6359703.122	6359720.975	6359673.842	6359558.9	6359568.796	6359554.804	6359464.817	6359517.124	6359432.651	6359559.736
X	5412823.489	5413273.488	5413214.291	5413159.734	5413179.858	5413236.982	5413228.343	5413415.918	5413743.278	5413811.866	5413729.287	5413622.379	5413940.549	5413552.458
Y	6359441.332	6359441.325	6359575.872	6359658.444	6359727.617	6359715.964	6359644.447	6359595.642	6359539.401	6359525.409	6359470.814	6359370.151	6359224.318	6359568.169
X	5413423.487	5413423.488	5413190.892	5413195.142	5413199.342	5413207.475	-	5413420.934	-	5413788.468	5413764.678	5413535.651	5413462.079	5413513.177
Y	6359380.841	6359563.84	6359611.263	6359681.838	6359698.127	6359696.468	-	6359522.971	-	6359560.8	6359494.212	6359540.933	6359380.418	6359501.273
X	5413423.488	5413303.441	5413184.896	5413165.731	5413204.351	5413231.984	5413222.347	5413454.556	5413737.282	5413782.471	5413735.283	5413486.02	5413450.611	5413569.106
Y	6359441.325	6359588.304	6359581.869	6359687.838	6359722.606	6359691.468	6359615.053	6359563.907	6359510.007	6359531.406	6359500.208	6359432.651	6359324.115	6359521.002
DELTA	11°30'45"	78°28'54"	90°0'0"	90°1'58"	89°58'2"	90°1'58"	180°0'0"	93°18'31"	180°0'0"	90°0'0"	90°0'0"	76°54'21"	13°6'40"	99°44'27"
R	600	150	30	30	25	25	30.00	50	30	30	30	150	500	50
T	60.48	122.51	30	30.02	24.99	25.01	-	52.97	-	30	30	119.11	57.46	59.81
E	3.04	43.67	12.43	12.44	10.35	10.37	-	22.84	-	12.43	12.43	41.54	3.29	27.58
D	120.56	205.46	47.12	47.14	39.26	39.28	94.25	81.43	94.25	47.12	47.12	201.34	114.42	87.04

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	N°	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650 DATOS DE CURVAS Y PUNTOS SINGULARES	ESCALAS:
								1:500
							PLANO:	SIII-D RNN9-RP06



ING^º PATRICIA LABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

REFERENCIAS ALTIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	—————
Terreno Natural	—————

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



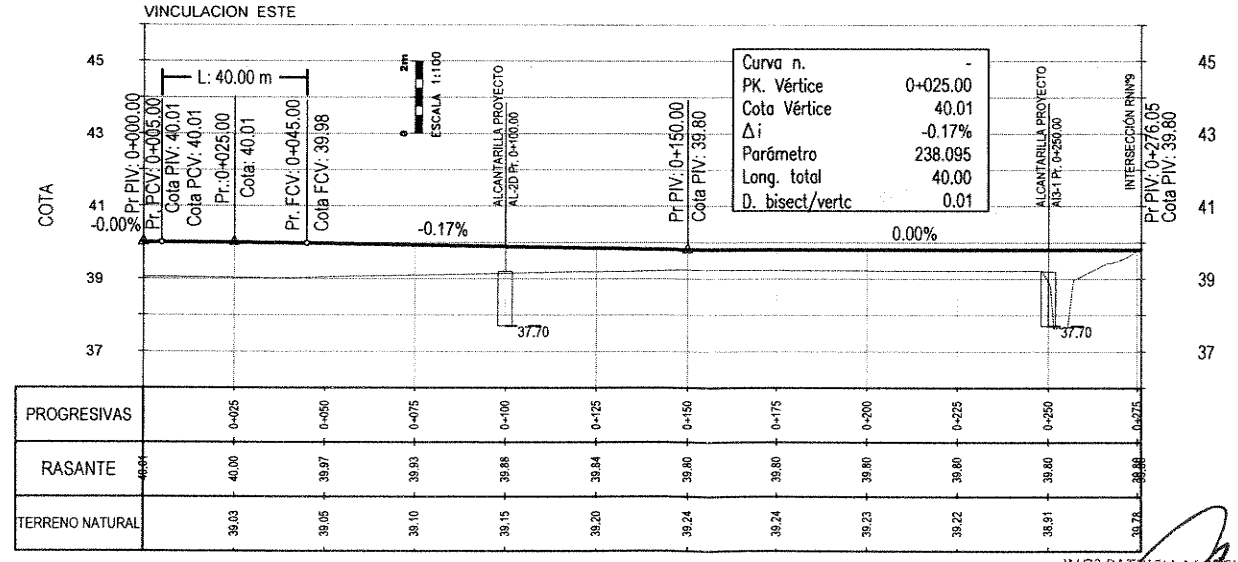
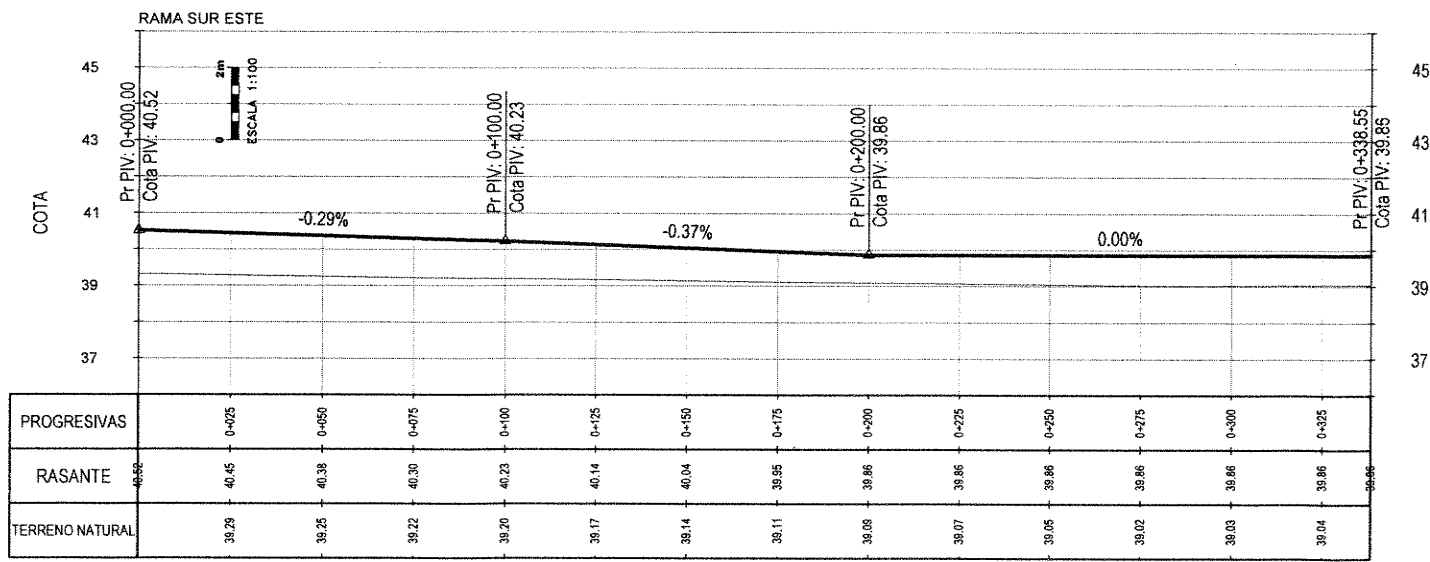
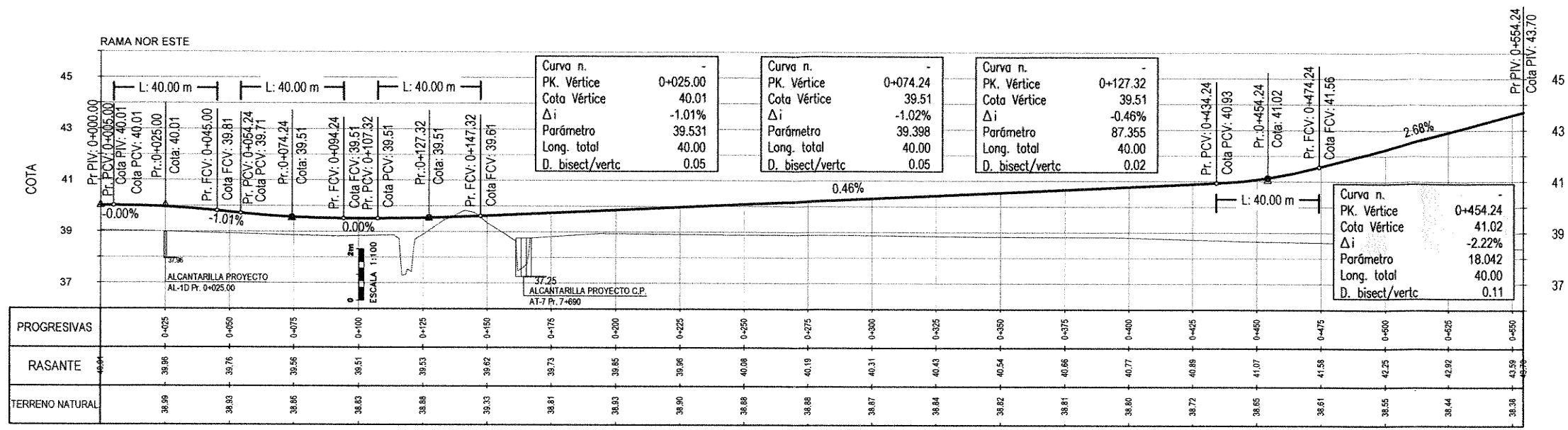
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
ALTIMETRÍAS

ESCALAS:
1:1000
1:100
PLANO:
SIII-DRNN9-ALTO1



ING² PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

REFERENCIAS ALTIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	—
Terreno Natural	—

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



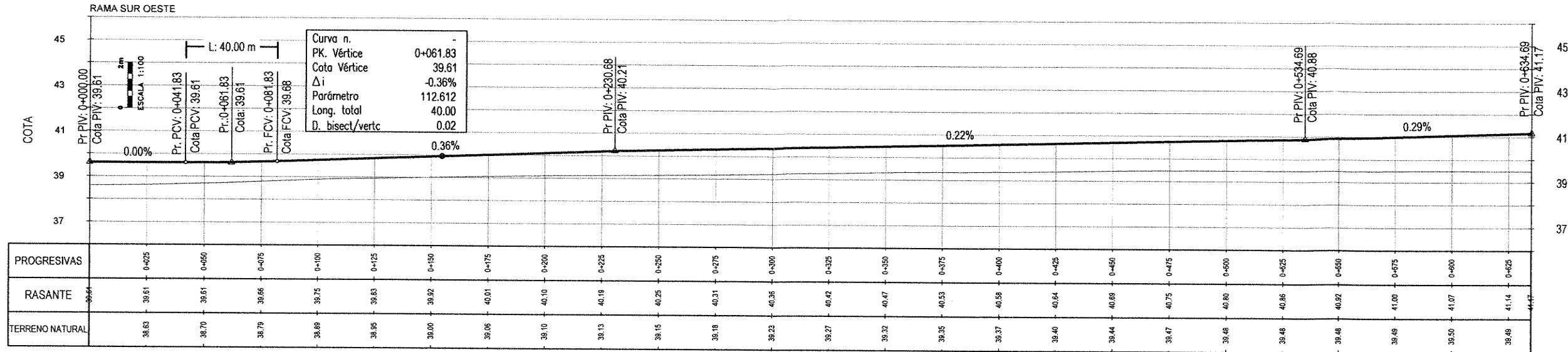
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

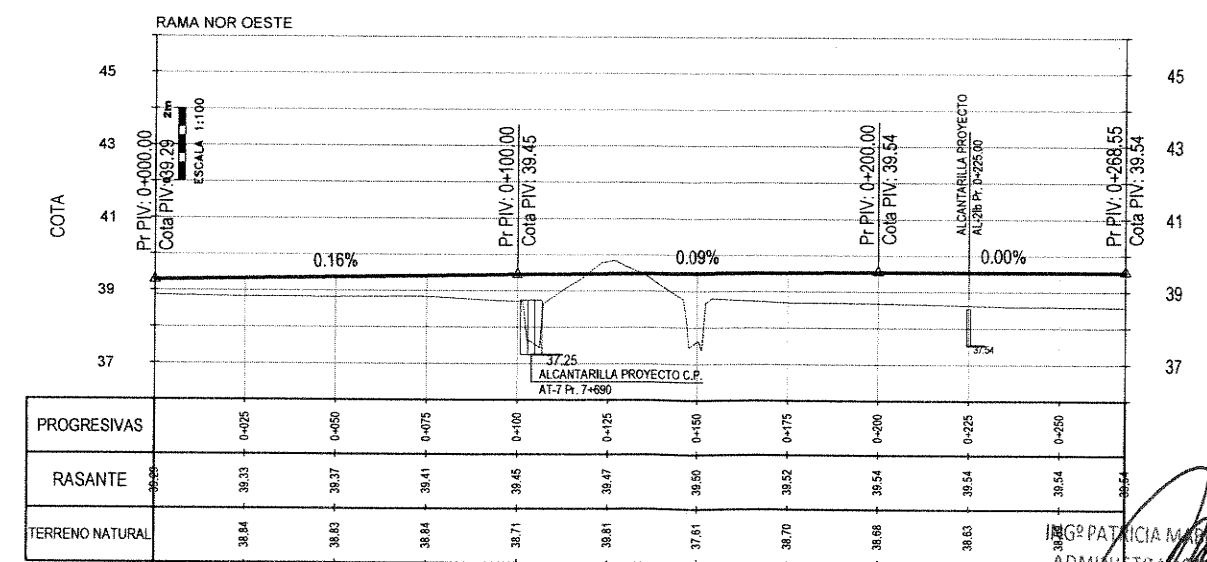
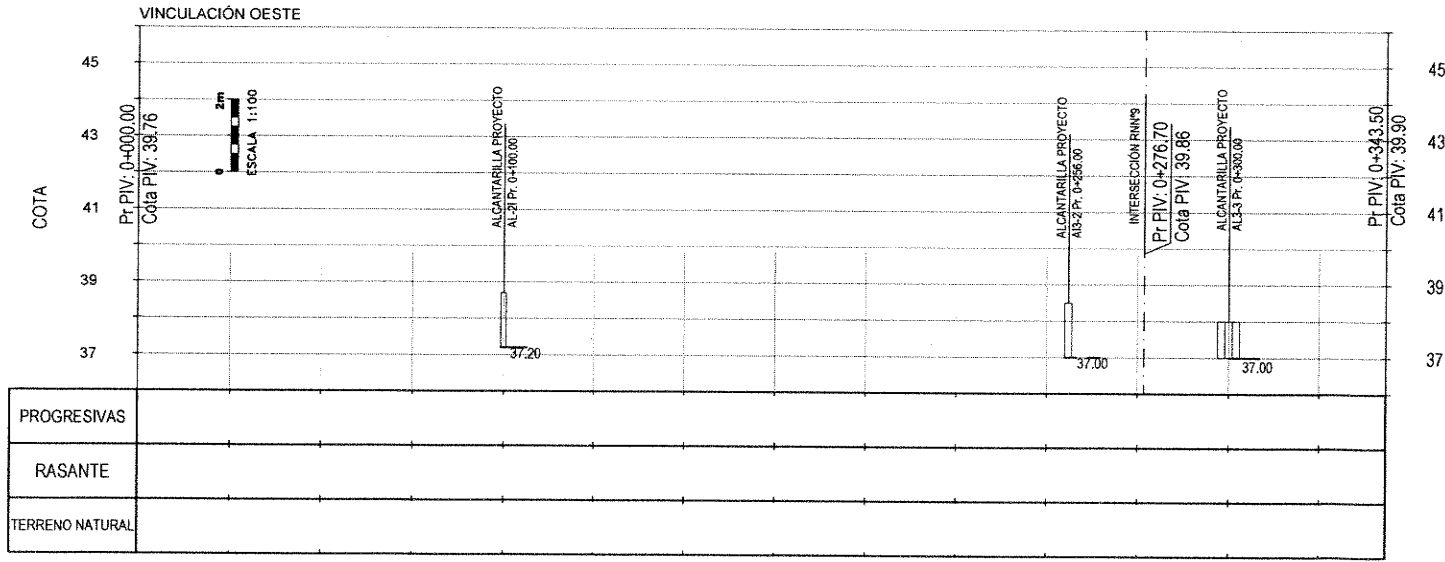
N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
 ALTIMETRÍAS DE RAMAS

ESCALAS:
 1:1000
 1:100
 PLANO:
 SIII-DRNN9-ALT02



Curva n.	-
PK. Vértice	0+061.83
Cota Vértice	39.61
Δi	-0.36%
Parámetro	112.612
Long. total	40.00
D. bisect/vertc	0.02



ING. PATRICIA MARTEL GUERRERAZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	—
Terreno Natural	—

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



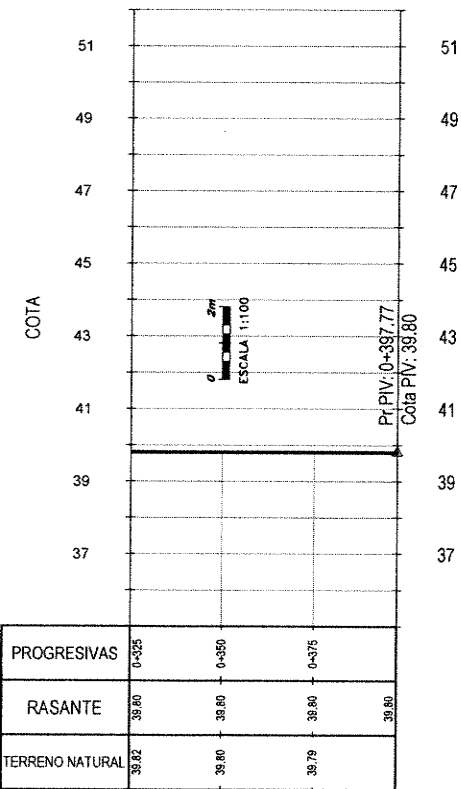
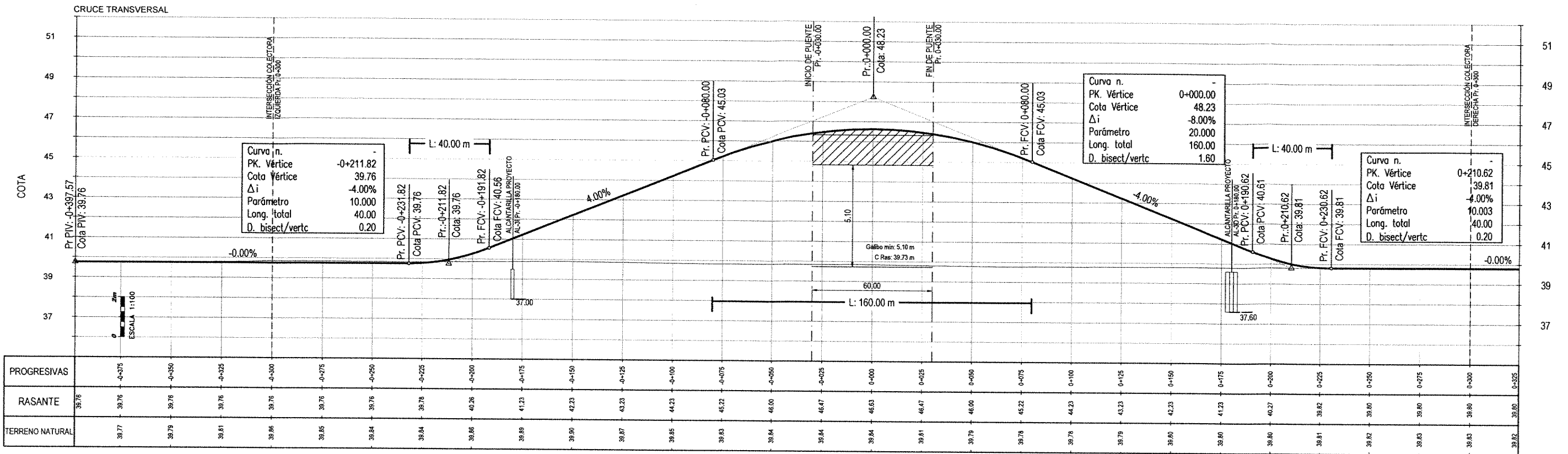
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
ALTIMETRÍAS DE RAMAS

ESCALAS:
1:1000
1:100
PLANO:
SII-DRNN9-ALT03

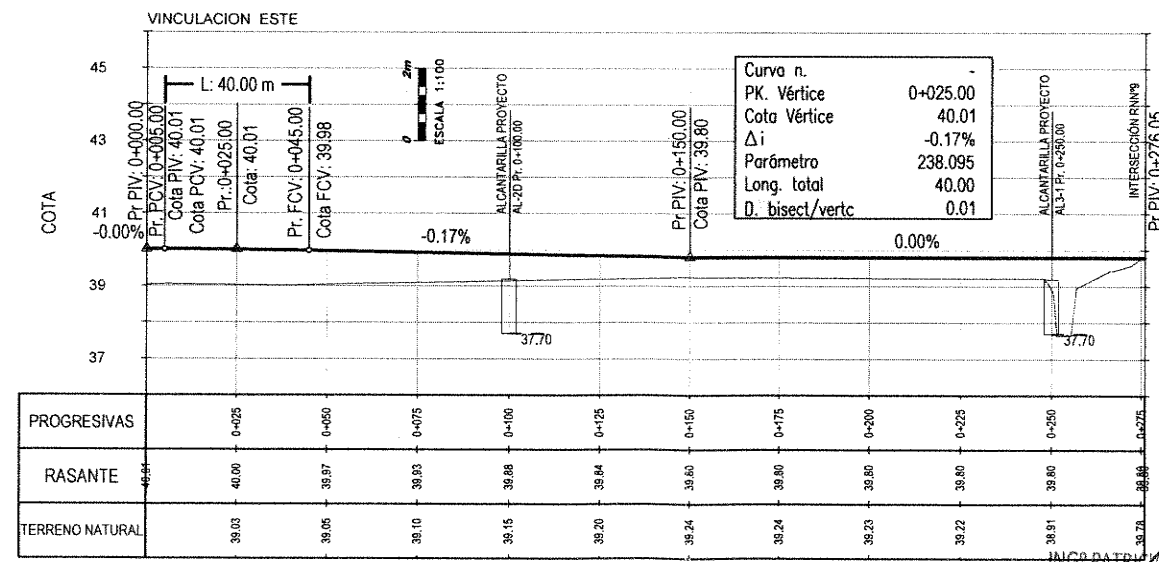
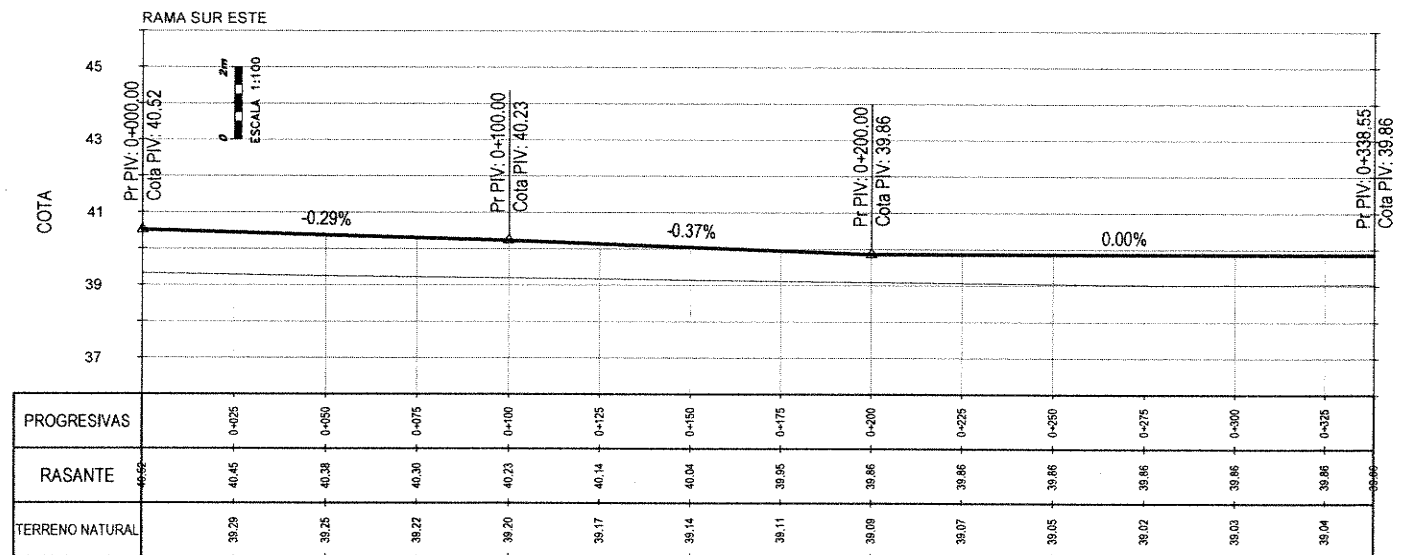
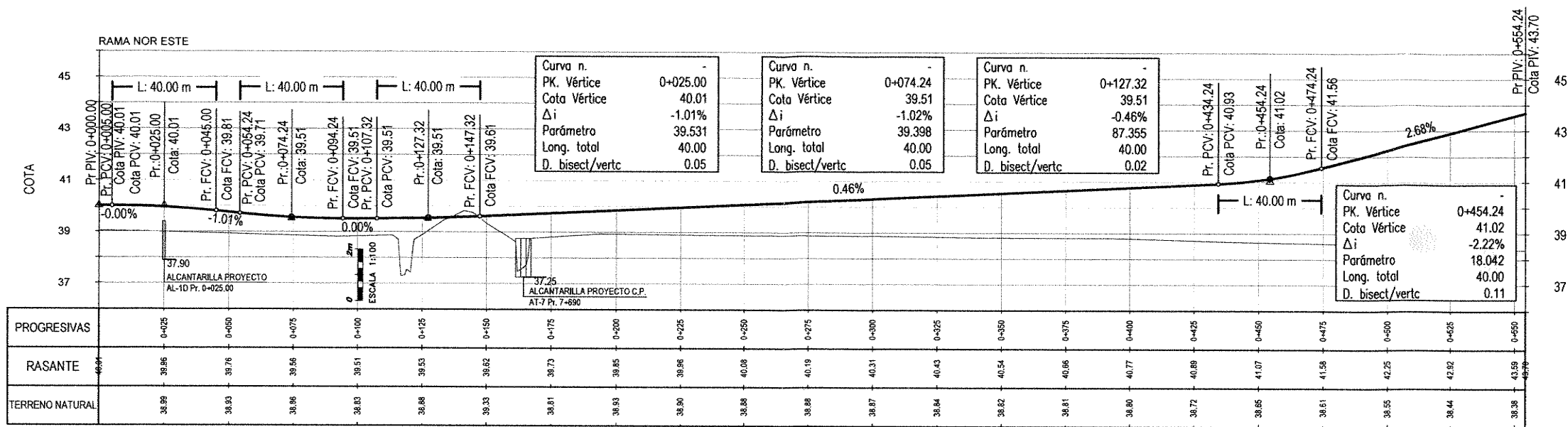


ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

REFERENCIAS ALTIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	—
Terreno Natural	—

Ing. Hernán G. Valagrino



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE CALIDAD

REFERENCIAS ALTIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	—
Terreno Natural	—

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



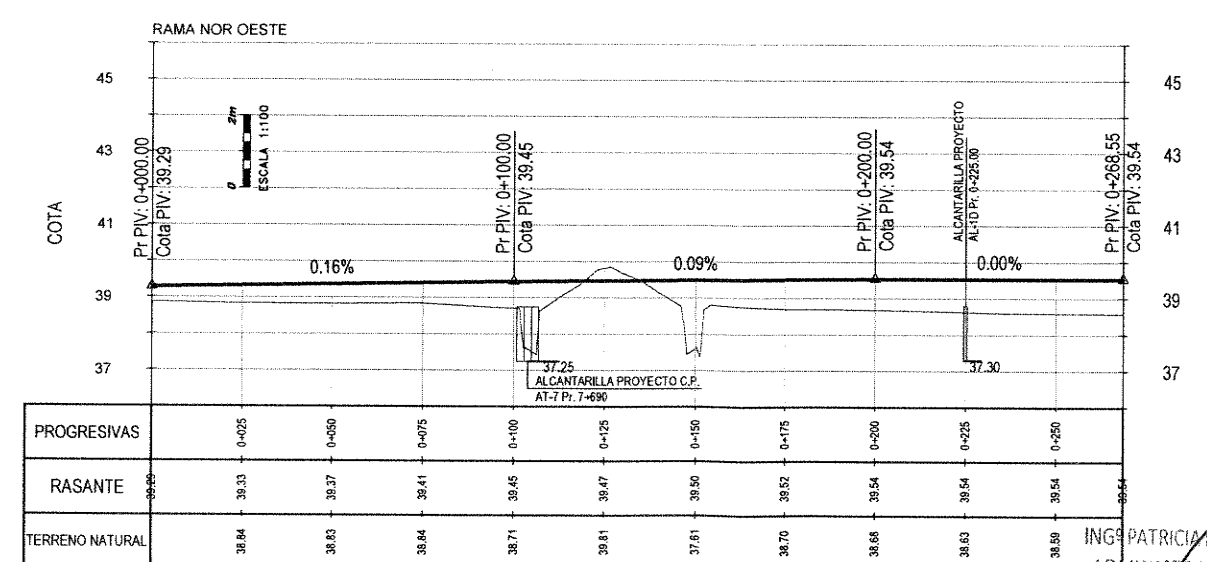
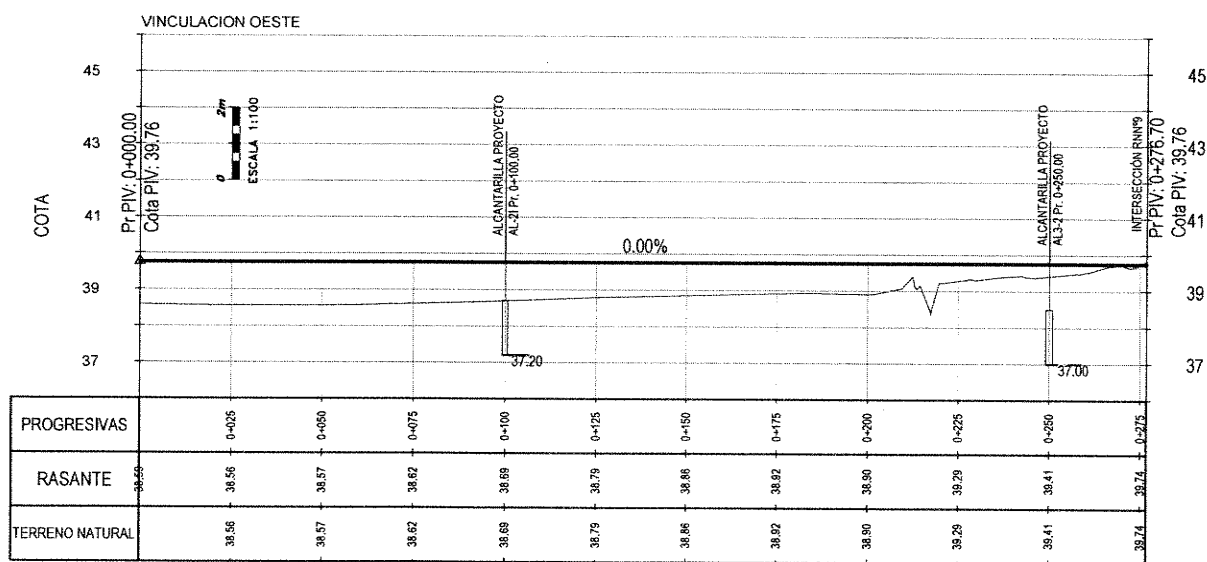
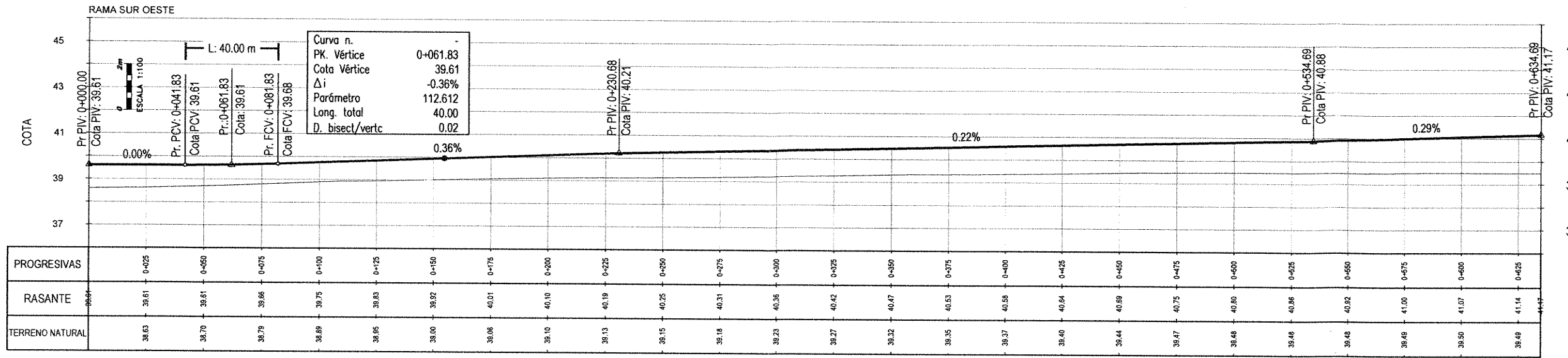
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
ALTIMETRÍAS DE RAMAS

ESCALAS:
1:1000
1:100
PLANO:
SIII-DRNN9-ALT02



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADOR GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD

REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	—
Terreno Natural	—

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



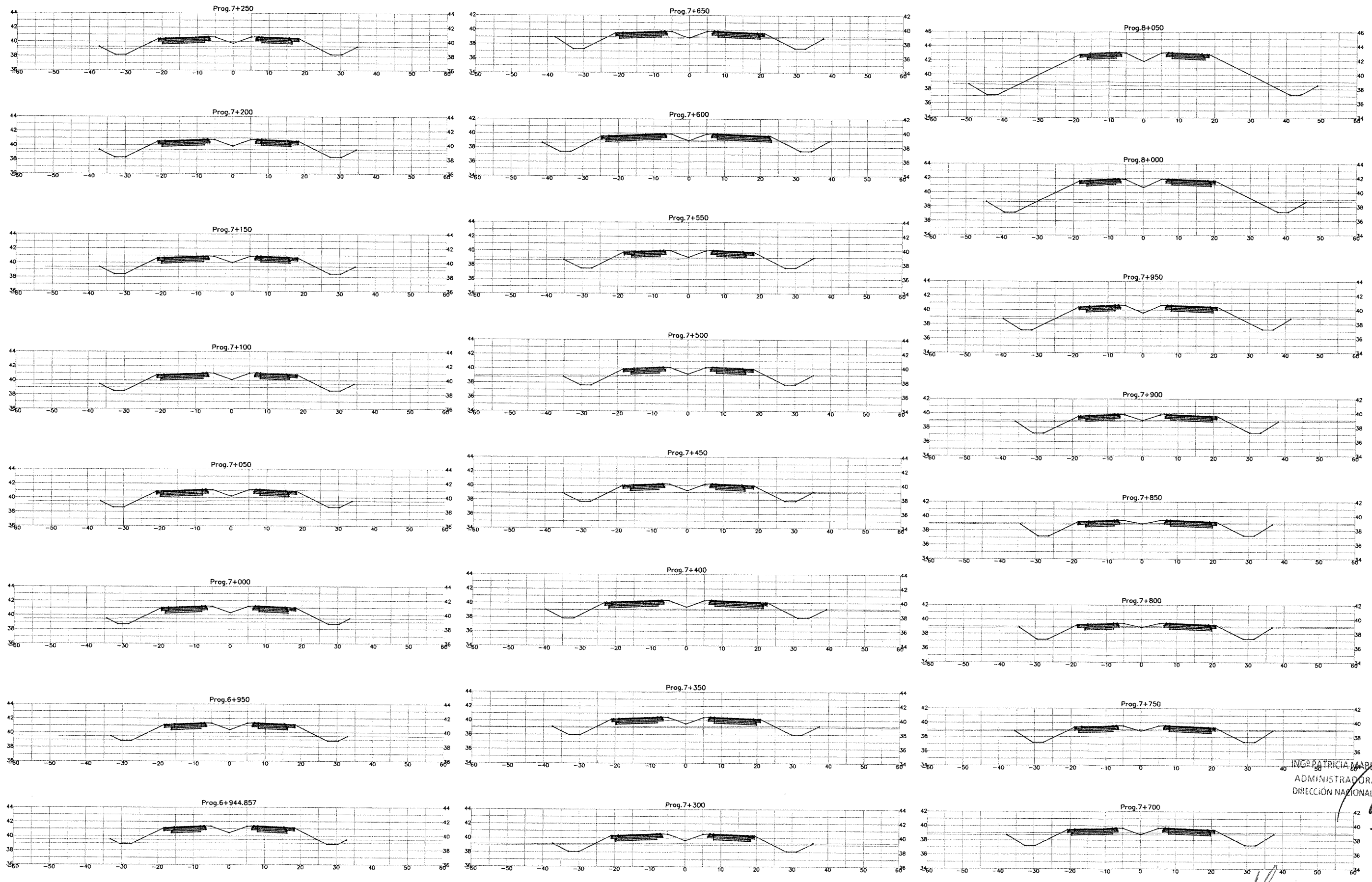
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
ALTIMETRÍAS DE RAMAS

ESCALAS:
1:1000
1:100
PLANO:
SIII-DRNN9-ALT03



ING. PATRICIA MARCELA GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



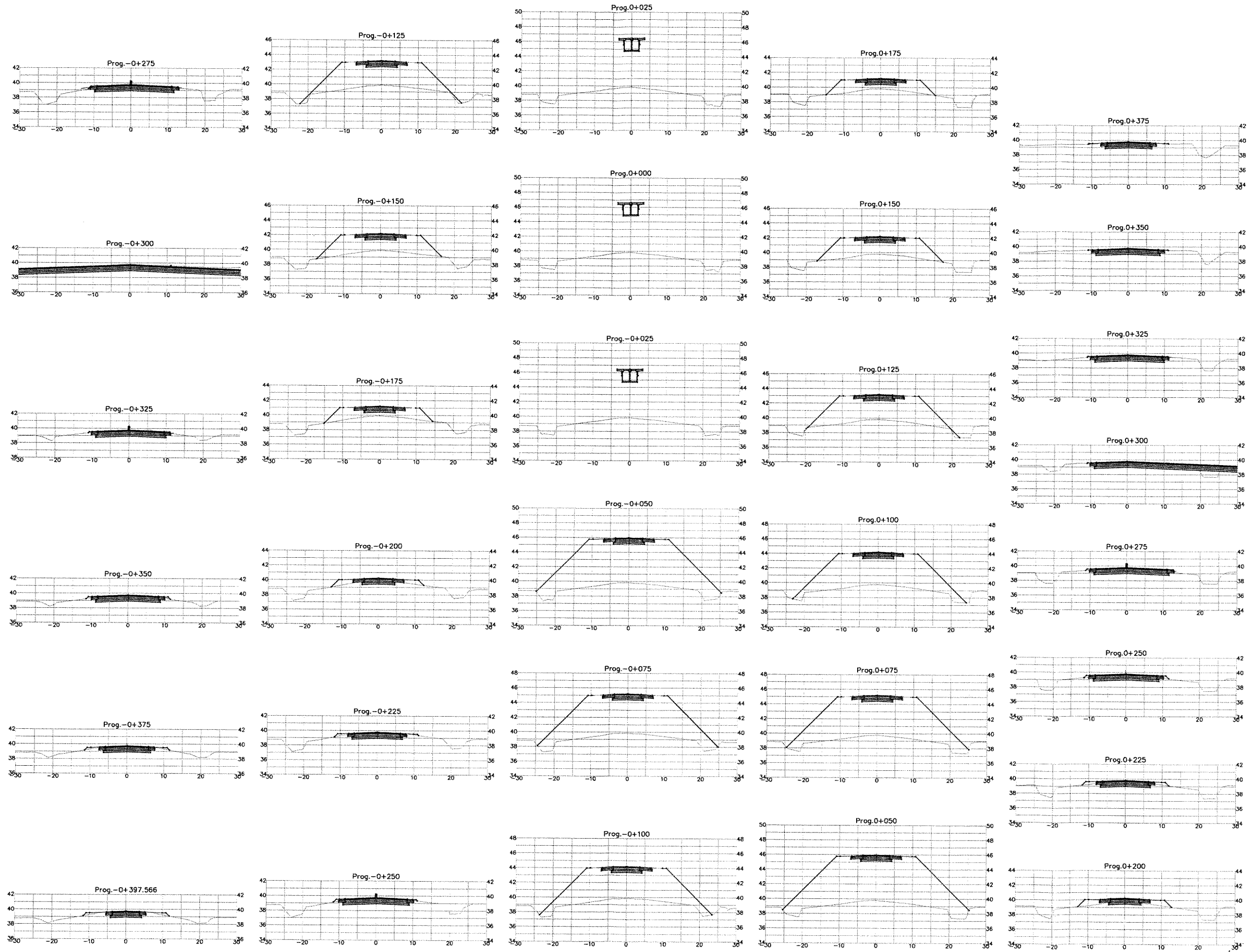
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: RUTA NACIONAL N°9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N°11 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 PERFILES TRANSVERSALES
 DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
 TRAMO - Pr.6+944.857 a Pr 8+050

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-PT 201



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N^º012
 TRAMO: RUTA NACIONAL N^º9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N^º11
 PROVINCIA DE SANTA FE

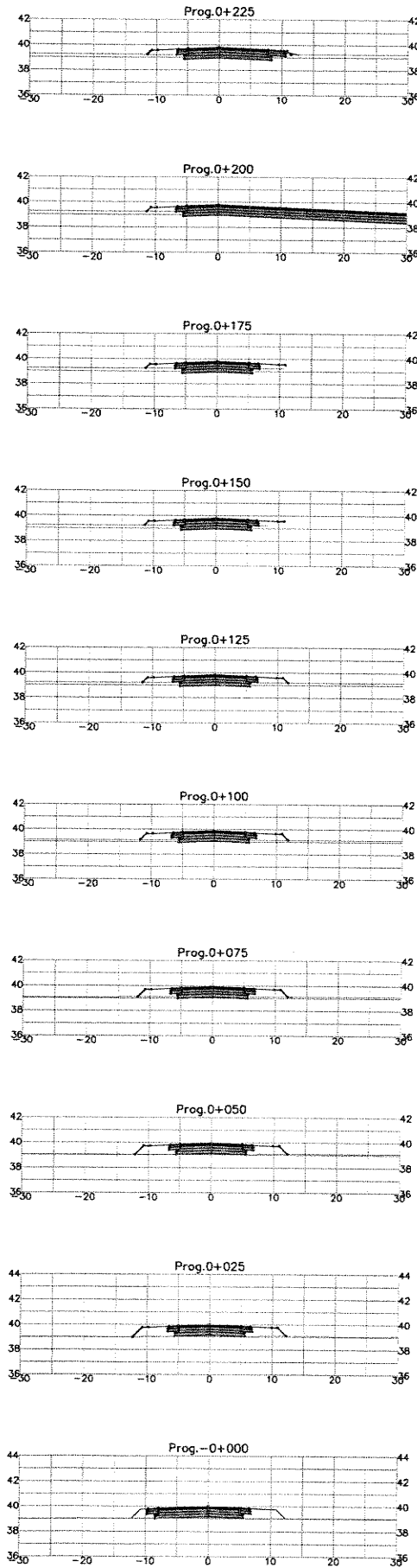
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N ^º	MODIFICACIONES	FECHA

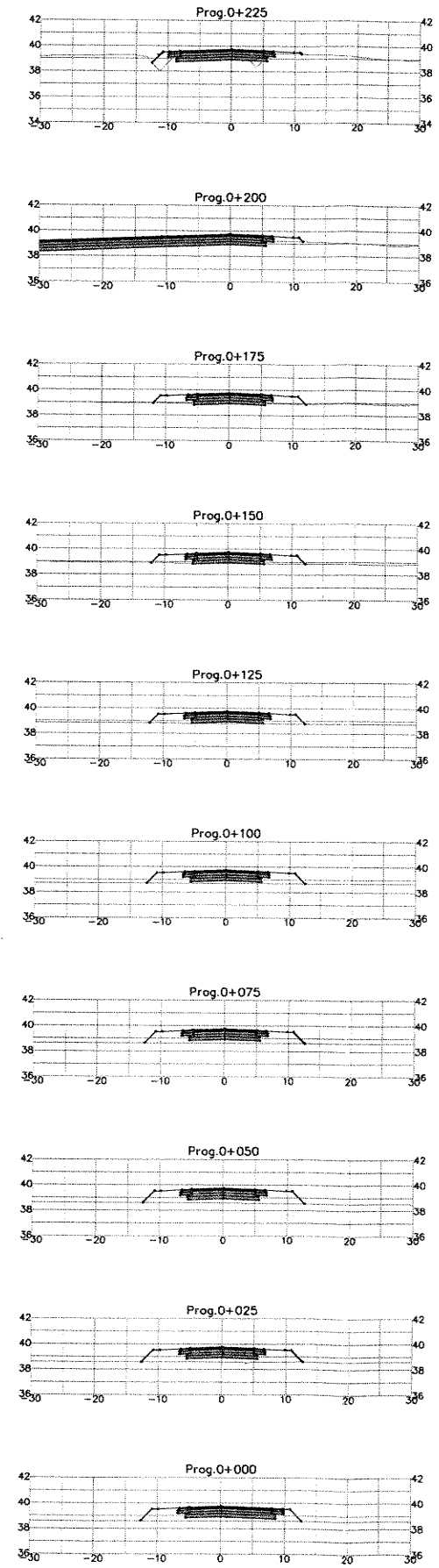
SECCIÓN III
 PERFILES TRANSVERSALES
 DISTRIBUIDOR EN RN N^º9 Pr. 7+650
 CRUCE TRANSVERSAL RN N^º9
 Pr.-0+397.566 a Pr 0+375

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-PT 202

RAMA DE VINCULACION ESTE Pr. -0+000 A Pr. 0+225



RAMA DE VINCULACION OESTE Pr. 0+000 A Pr. 0+225



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: RUTA NACIONAL N°9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N°11
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

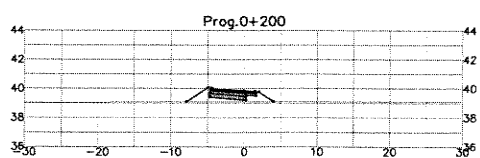
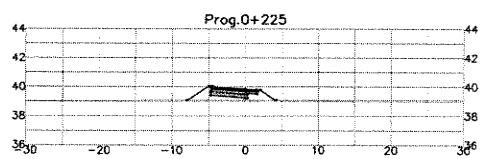
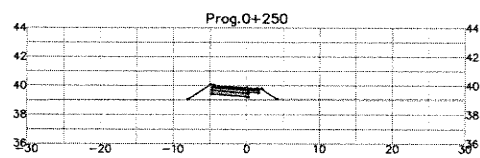
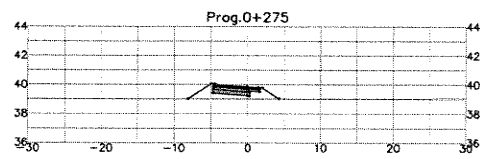
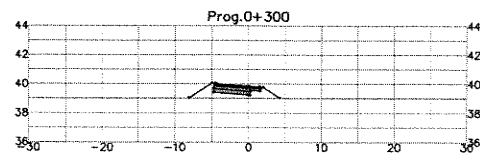
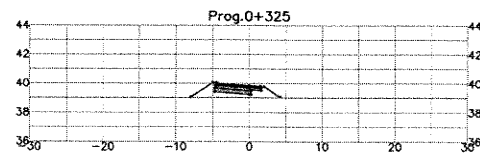
N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
PERFILES TRANSVERSALES
DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
RAMAS

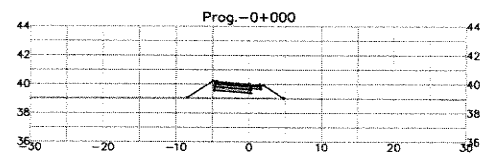
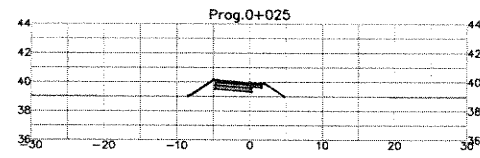
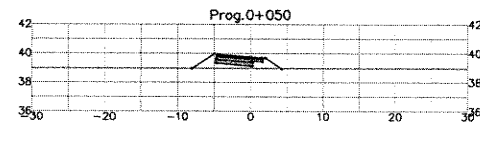
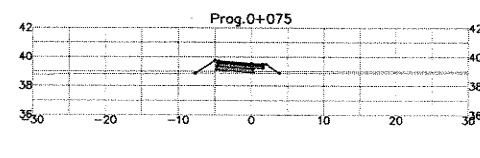
ESCALAS:
1:500

PLANO:
III-PT 203

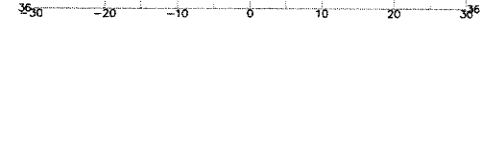
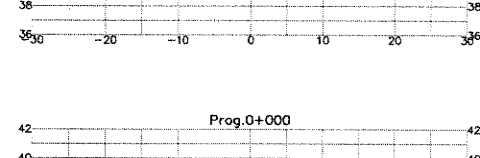
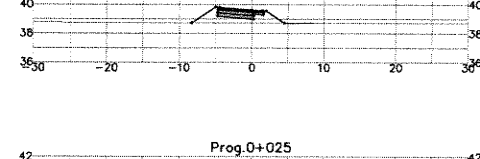
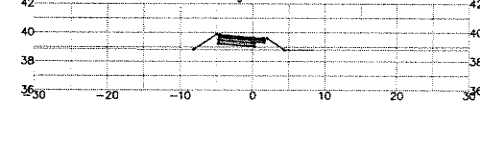
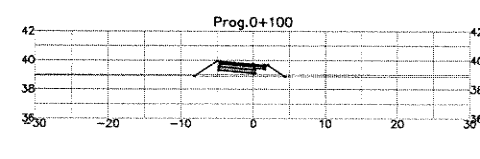
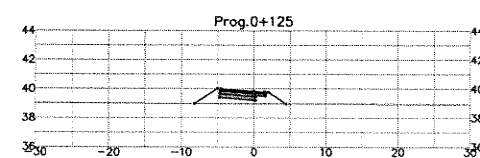
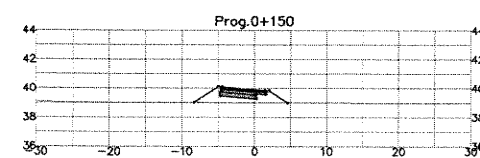
PERFILES TRANSVERSALES RAMA SE Pr. 0+200 A Pr. 0+325



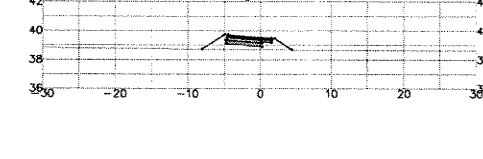
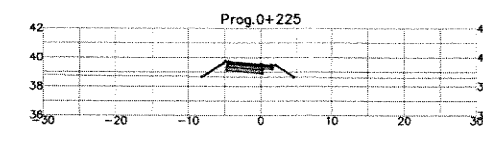
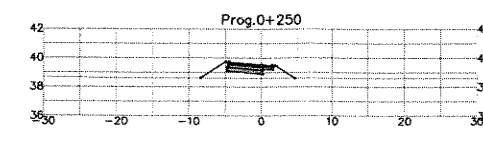
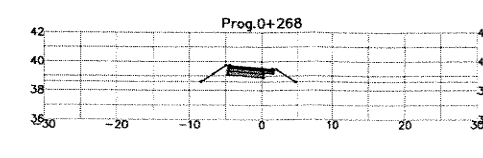
PERFILES TRANSVERSALES RAMA NE Pr. -0+000 A Pr. 0+075



PERFILES TRANSVERSALES RAMA SO Pr. 0+000 A Pr. 0+150



PERFILES TRANSVERSALES RAMA NO Pr. 0+200 A Pr. 0+268



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: RUTA NACIONAL N°9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N°11
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

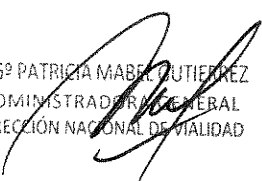
Nº	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
PERFILES TRANSVERSALES
DISTRIBUIDOR EN RN N°9 Pr. 7+650
RAMAS

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIIT-PT 204

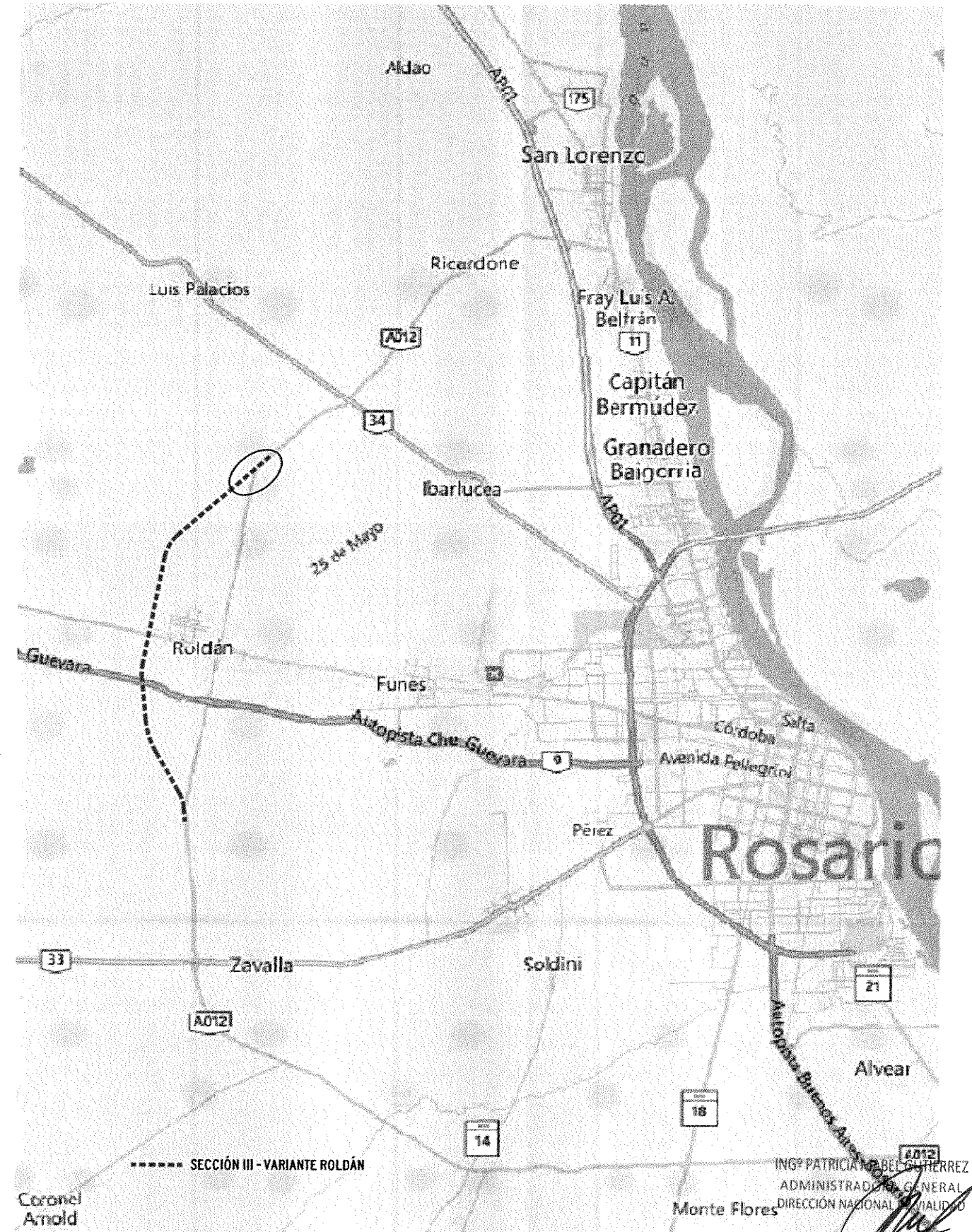
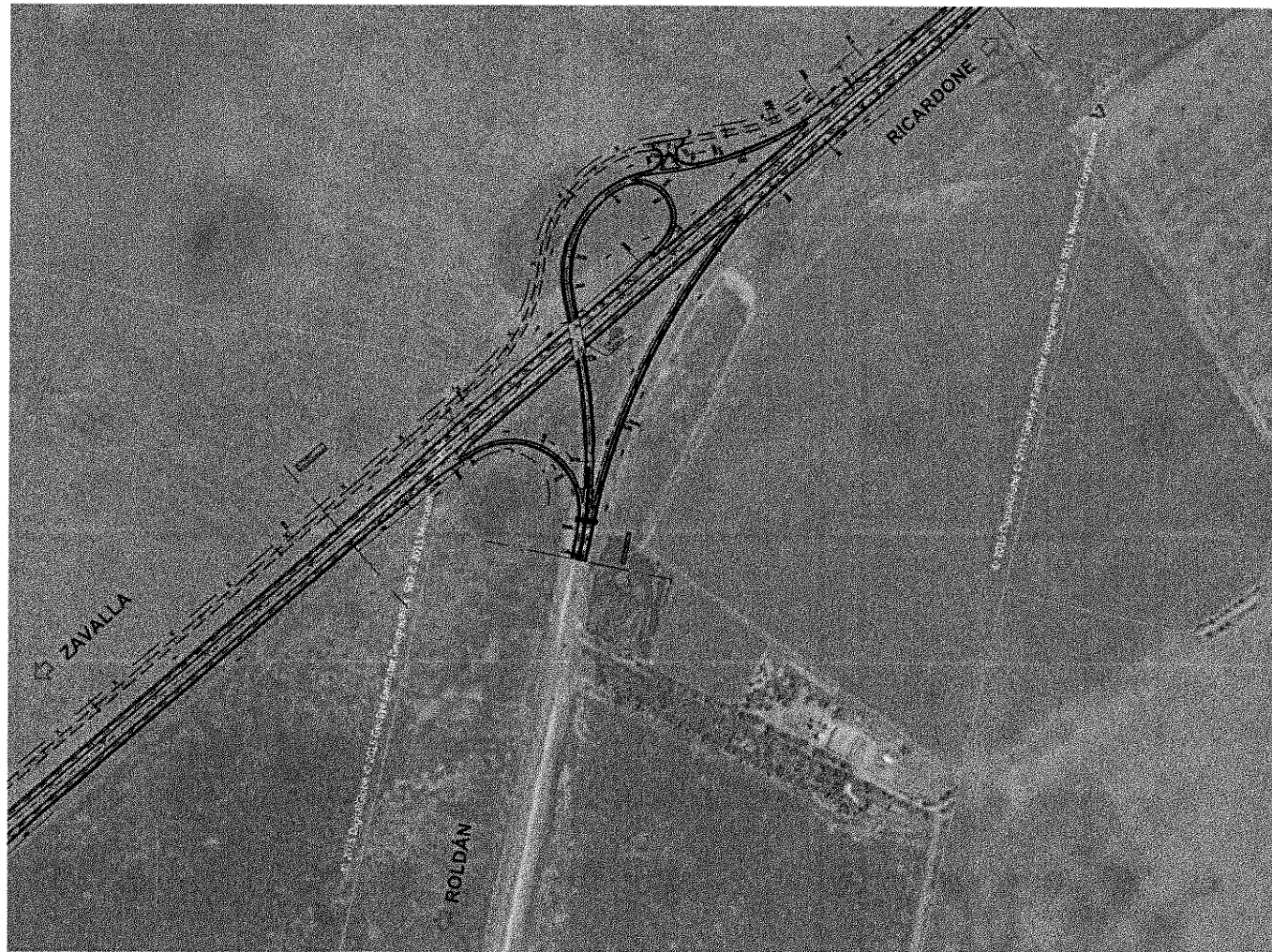
DIST 4 PROG 15+709


Ing. Hernán G. Malagrino


ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD


SECCIÓN III

DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709 PLANIMETRÍA DE UBICACIÓN

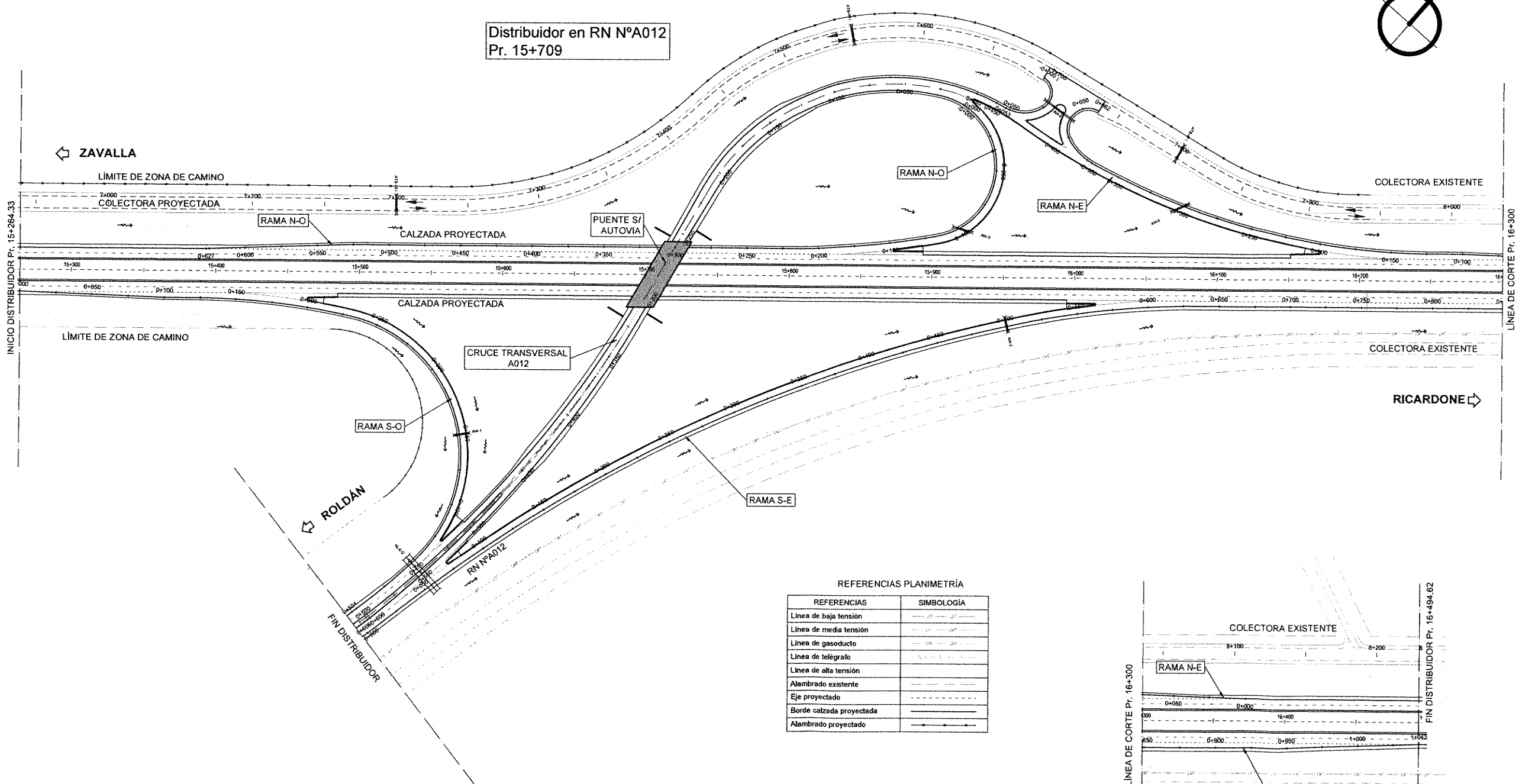


ING. PATRICIA M. BELGHERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

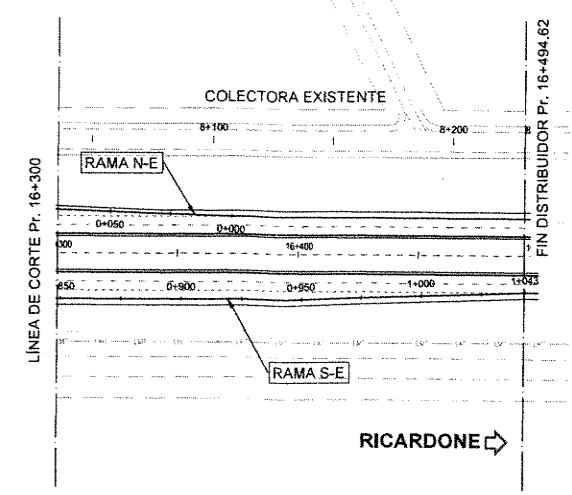
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	N°	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709 PLANO CARÁTULA	ESCALAS: S/E
								PLANO: SIII-D 15+709 -CAR-101

Distribuidor en RN N°A012
Pr. 15+709



REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Línea de baja tensión	---
Línea de media tensión	---
Línea de gasoducto	---
Línea de telégrafo	---
Línea de alta tensión	---
Alambrado existente	---
Eje proyectado	---
Borde calzada proyectada	---
Alambrado proyectado	---



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

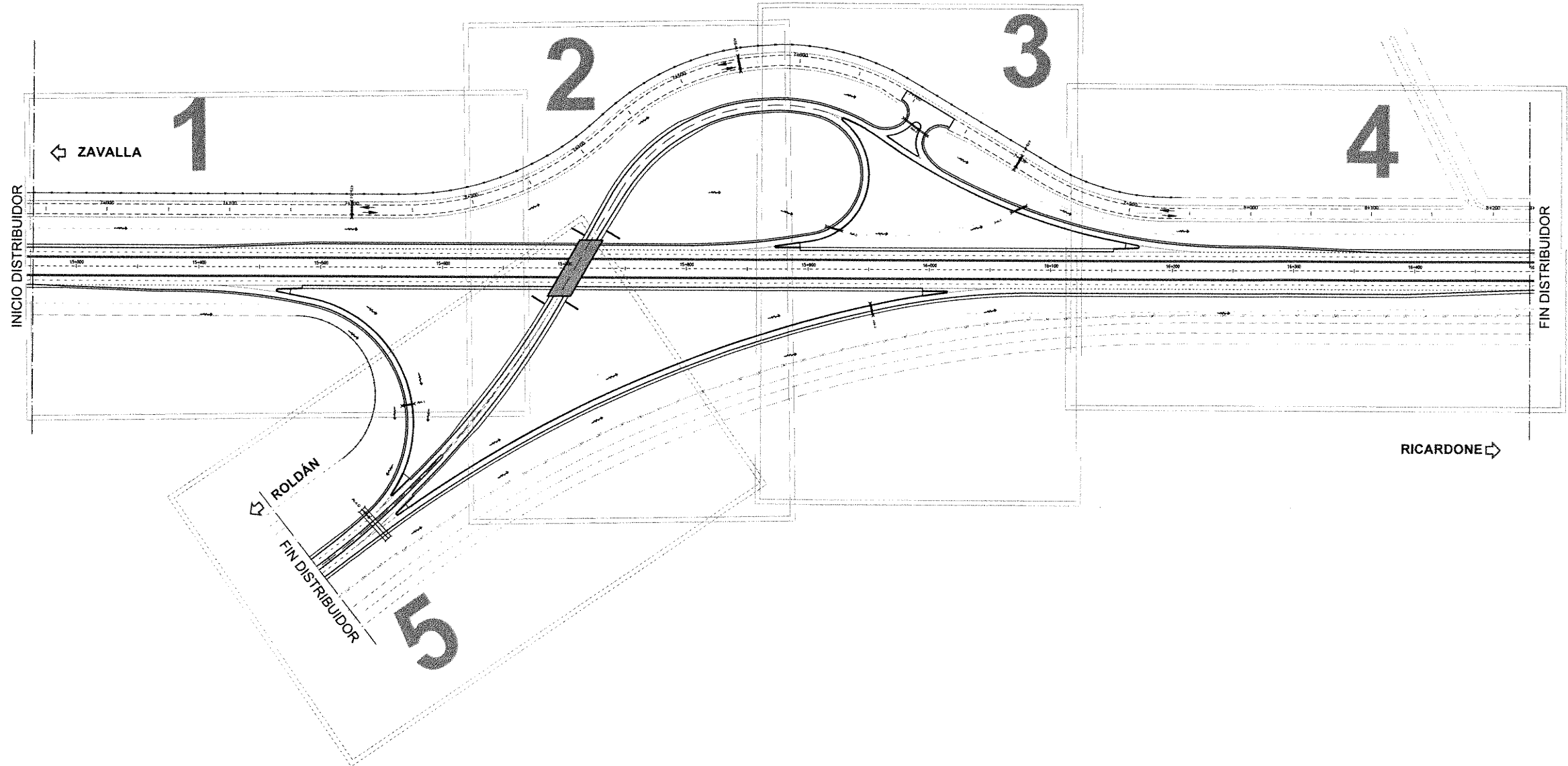
N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
PLANIMETRÍA GENERAL

ESCALAS:
1:1500
PLANO:
SIII-D 15+709-
PG



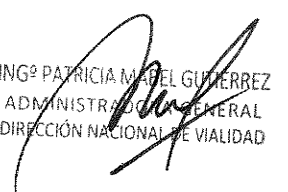
Distribuidor en RN N°A012
Pr. 15+709



RICARDONE →

← ROLDAN

← ZAVALLA


 ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD


 Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

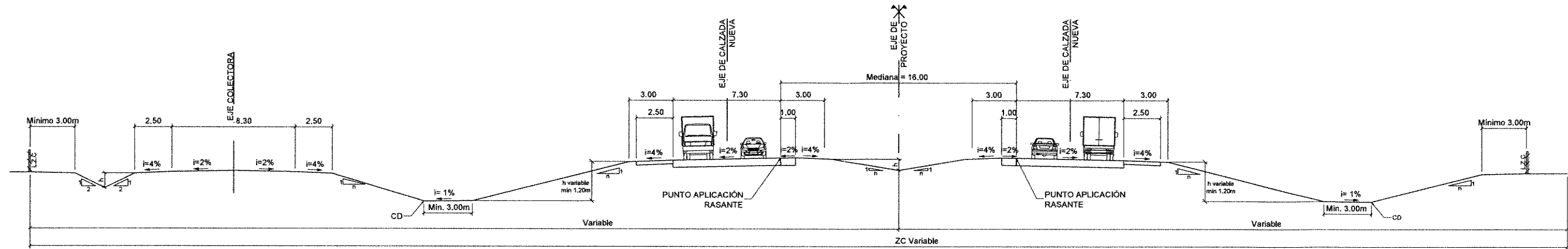
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

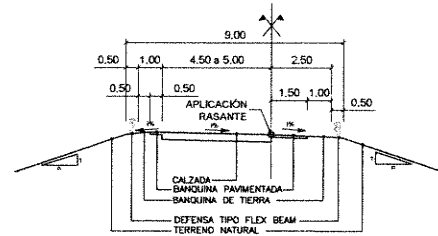
SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
 PLANO GUÍA

ESCALAS:
 1:2000
 PLANO:
 SIII-D 15+709
 -PL

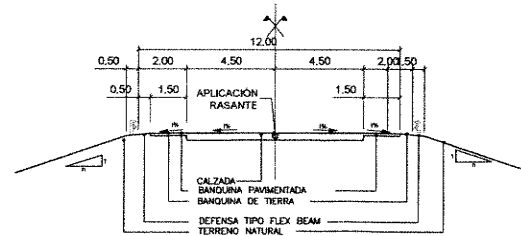
PERFIL TIPO 4-4
 CALZADA PRINCIPAL 2+2
 MEDIANA DESEABLE - ZC VARIABLE
 Pr. 15+200 a Pr. 16+500



PERFIL TIPO
 TROMP RAMA SO DECEL-ACEL
 TROMP RAMA SE DECEL-ACEL
 TROMP RAMA NO ACEL
 TROMP RAMA N DECEL



PERFIL TIPO
 TROMP A012



DETALLE DE TALUD
 CON BARANDA

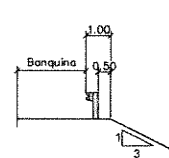


TABLA DE TALUDES

Terraplén h	V	n
0.00-1.50m	1	6
1.50-3.00m	1	4
3.00-5.00m	1	3
>5.00m	1	1.5

NOTA: Para h > 3.00m la banquina se ensancha en 1.00m para colocar baranda de defensa tipo Flex Beam

ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

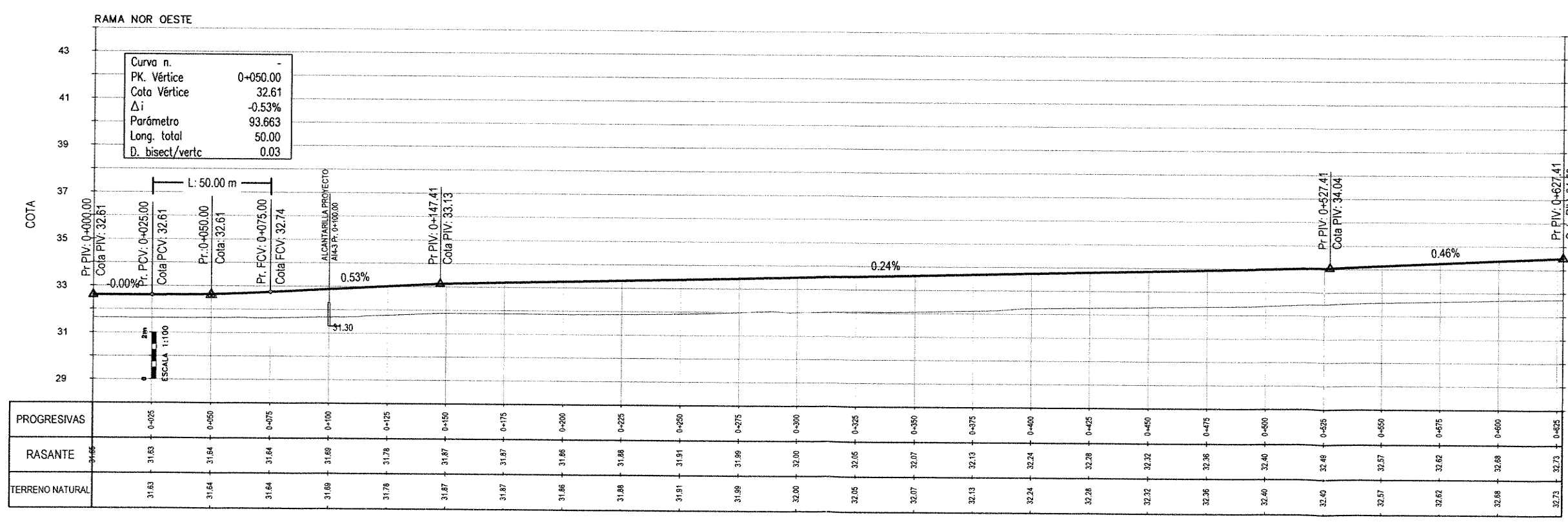
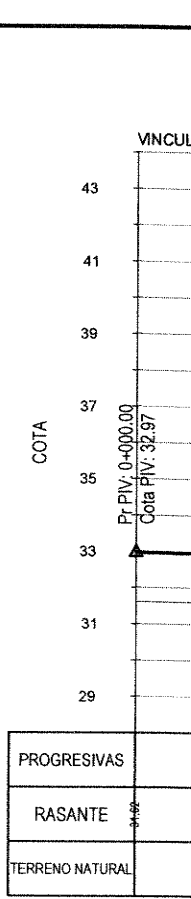
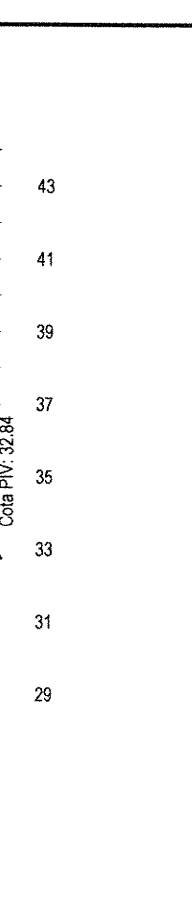
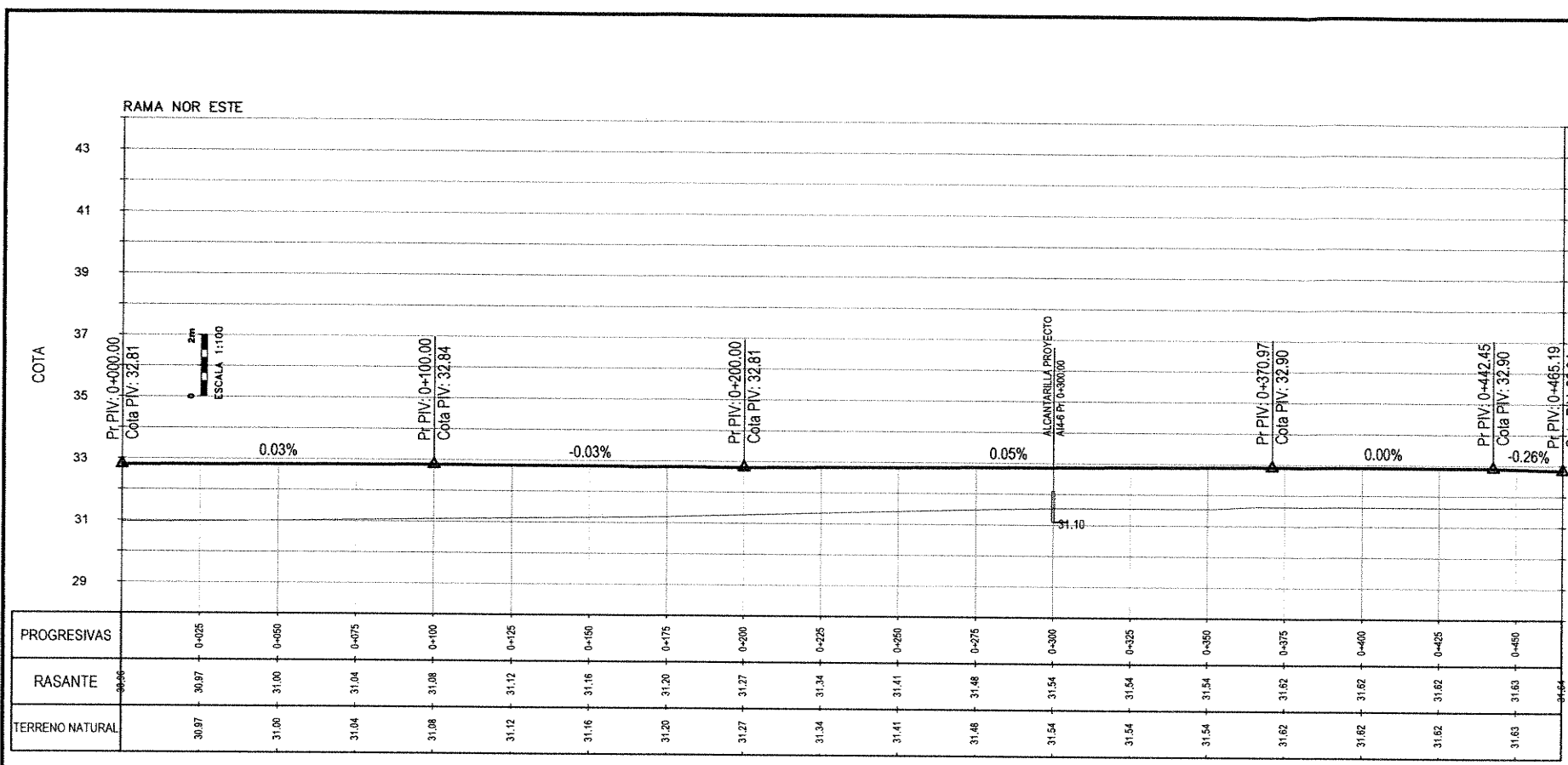
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
 PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA

ESCALAS:
 1:150

PLANO:
 SIII-D 15+709
 -PTOB



ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD

REFERENCIAS ALTIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	—
Terreno Natural	—

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



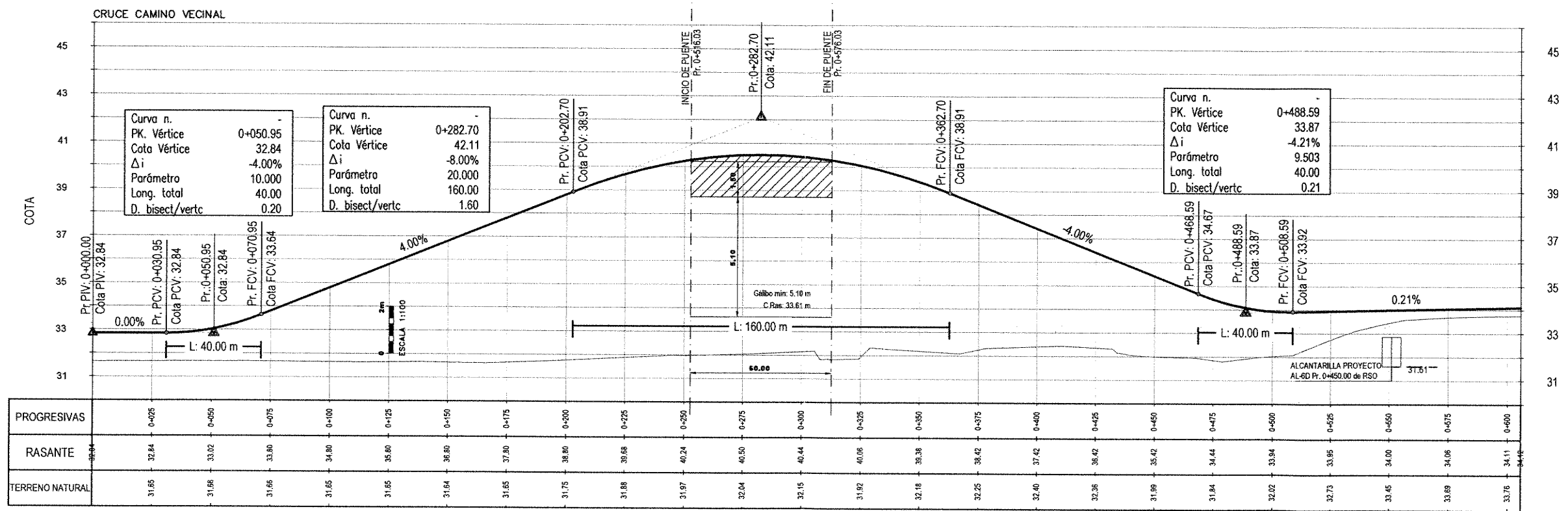
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
 ALTIMETRÍAS DE RAMAS

ESCALAS:
 1:1000
 1:100
 PLANO:
 SIII-D15+709-ALT01



ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Malagrino

REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	
Terreno Natural	

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



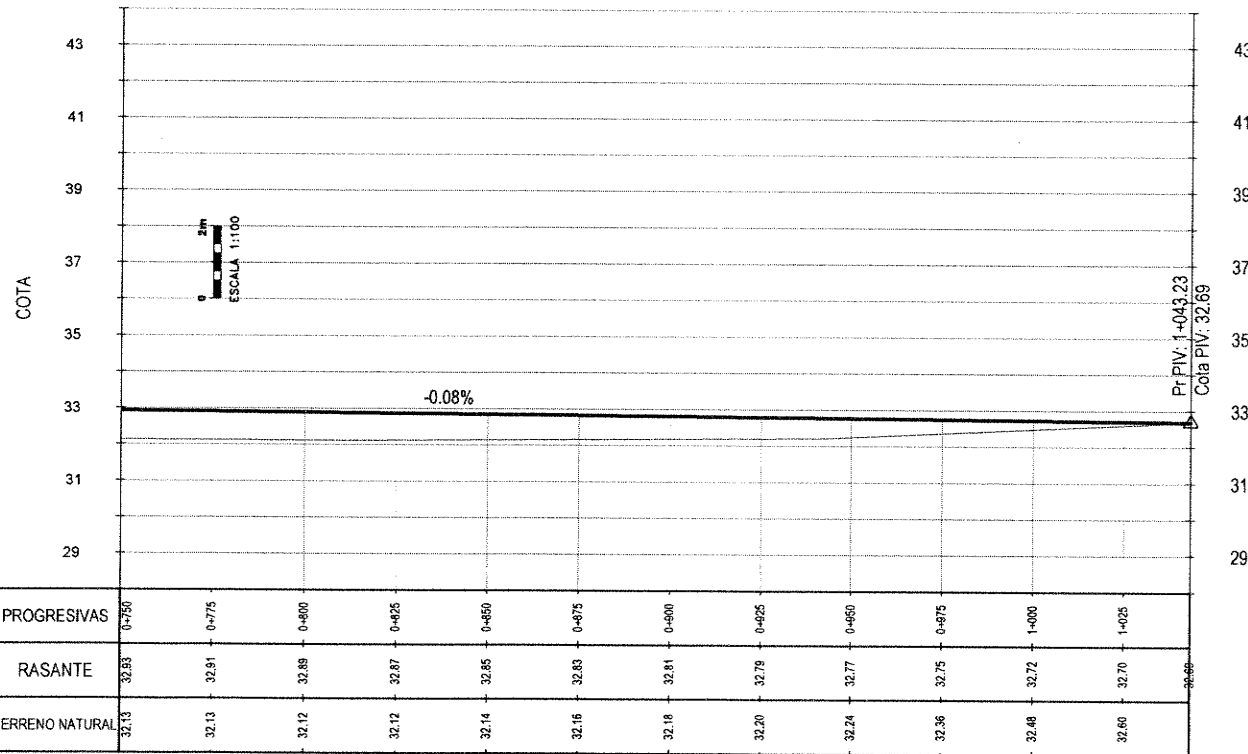
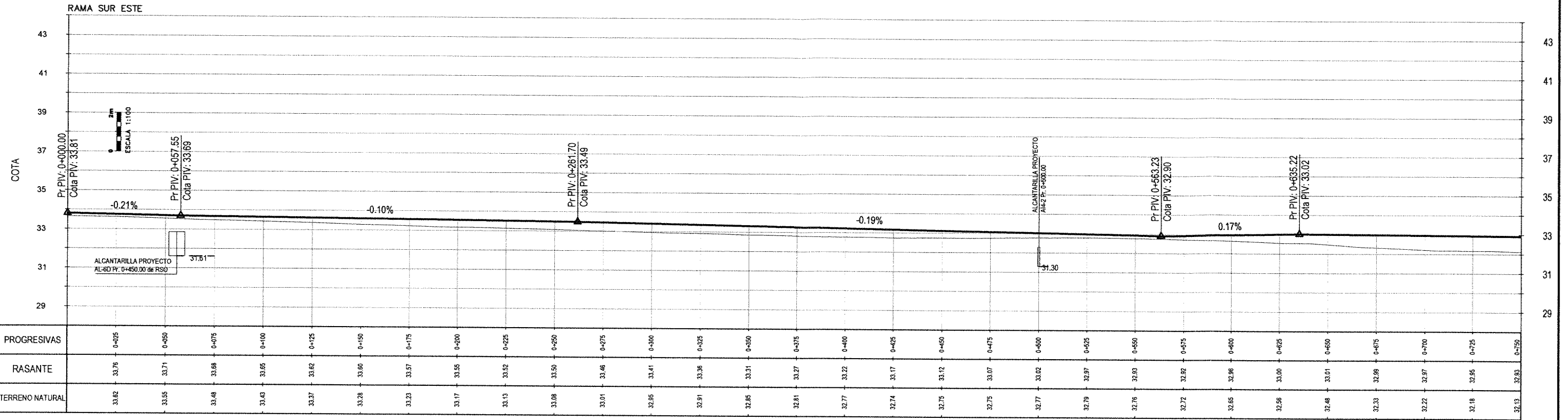
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
 CRUCE VECINAL

ESCALAS:
 1:1000
 1:100
 PLANO:
 SIII-D15+709-ALT02



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	
Terreno Natural	

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



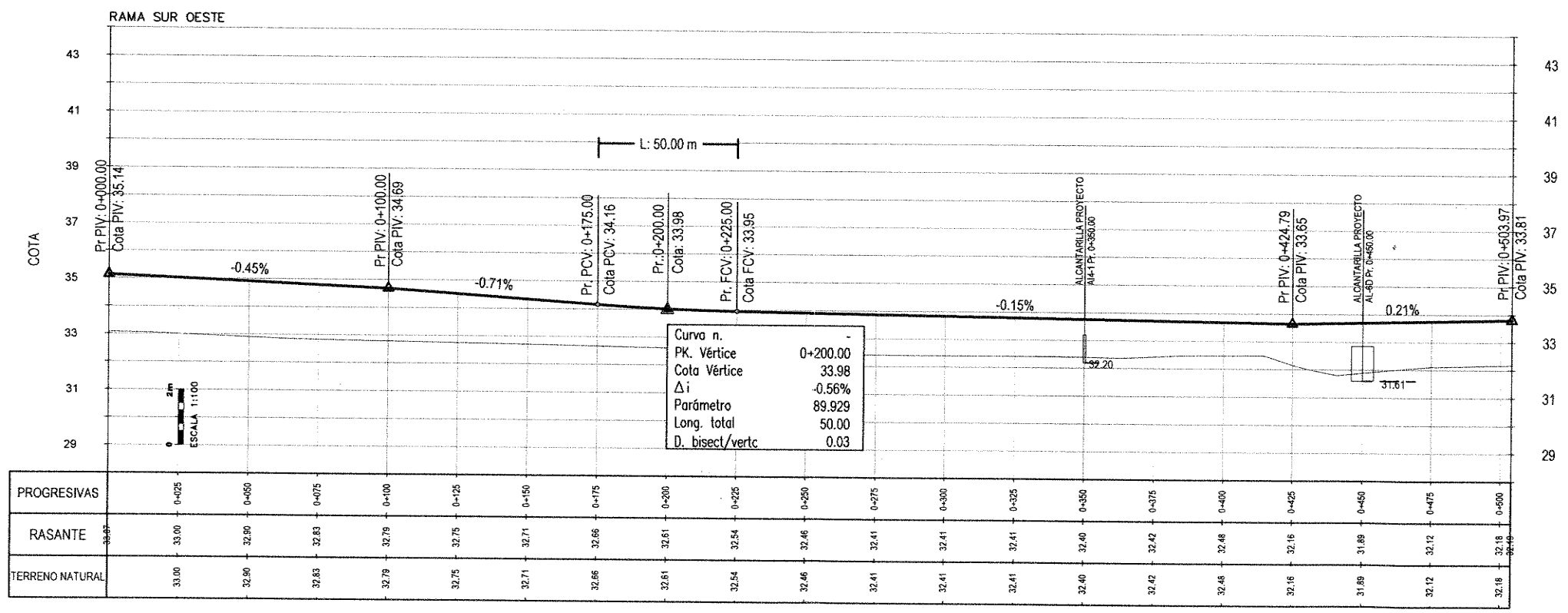
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
ALTIMETRÍAS DE RAMAS

ESCALAS:
1:1000
1:100
PLANO:
SIII-D15+709 -ALT03



ING^o PATRICIA MAESTRINI GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

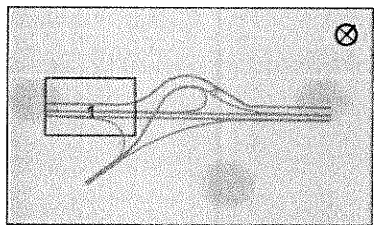
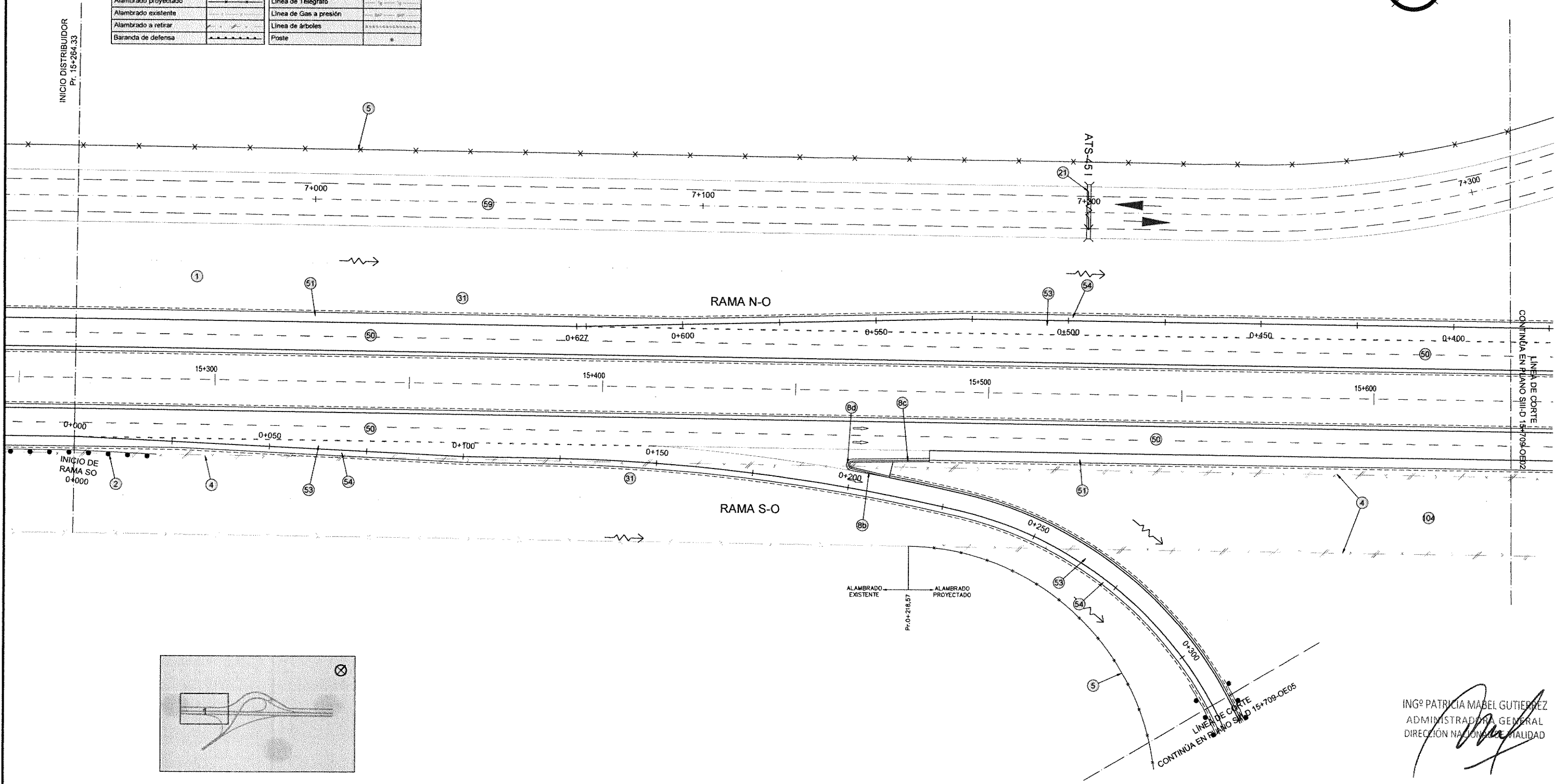
Ing. Hernán G. Malagrino

REFERENCIAS ALTIMETRÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Rasante	
Terreno Natural	

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional <small>Órgano de Control de Concesiones Viales</small>	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	<table border="1"> <tr> <th>N°</th> <th>MODIFICACIONES</th> <th>FECHA</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	N°	MODIFICACIONES	FECHA													SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709 ALTIMETRÍAS DE RAMAS	ESCALAS: 1:1000 1:100 PLANO: SIH-D15+709 -ALT04
N°	MODIFICACIONES	FECHA																			

REFERENCIAS PLANIMETRÍA

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	
Borde banquina pav. proy	---	Demolición de pavimento	
Borde banquina no pav. proy	---	Línea de Baja Tensión	
Borde colec. proy. pav	---	Línea de Media Tensión	
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	
Baranda de defensa	---	Línea de árboles	
		Poste	



ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

NOTA: LOS ÍTEMS 102b Y 103 CORRESPONDEN A TODO EL PROYECTO DEL INTERCAMBIADOR

1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 3.68Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADE PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 41.91m	4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 522.3 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 457.7m	8b CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE Hª DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m	8c CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETA DE Hª TIPO "D" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m
8d CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETA DE Hª DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 13m	21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-1 MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n= 1 , L= 1.00 m, H= 1.00 m, y= 1.00 m, J= 14.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 2682.1m3	50 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 "P3" TOTAL LÁMINA: 6120.4m2	51 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 "P3" TOTAL LÁMINA: 864.4 m2	53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 1695.5m2
59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-402 "P3" TOTAL LÁMINA: 3089.3m2	102b EXPROPIACIÓN ZONA RURAL TOTAL INTERCAMBIADOR: 68.316,73 m2	103 REUBICACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS EXISTENTES ELECTRICIDAD TOTAL INTERCAMBIADOR: 970 m	104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.37 km		54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 1802.5m2

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



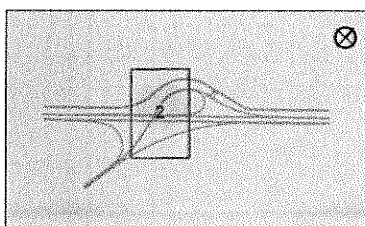
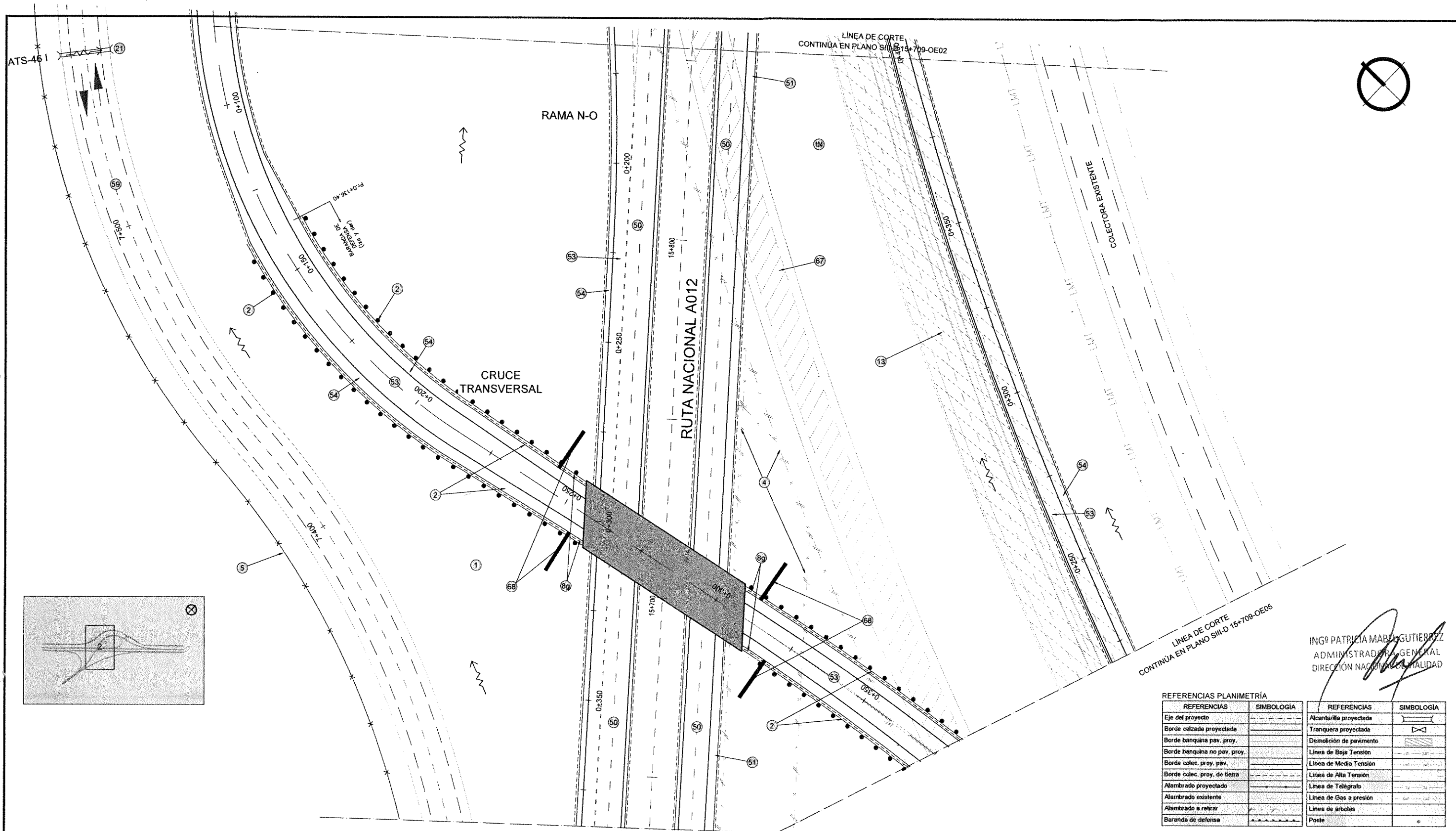
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL Nª012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

Nº	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN Nª012 Pr. 15+709
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D15+709-OE01



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD

REFERENCIAS PLANIMETRÍA		REFERENCIAS SIMBOLOGÍA	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊠
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊠
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telegrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

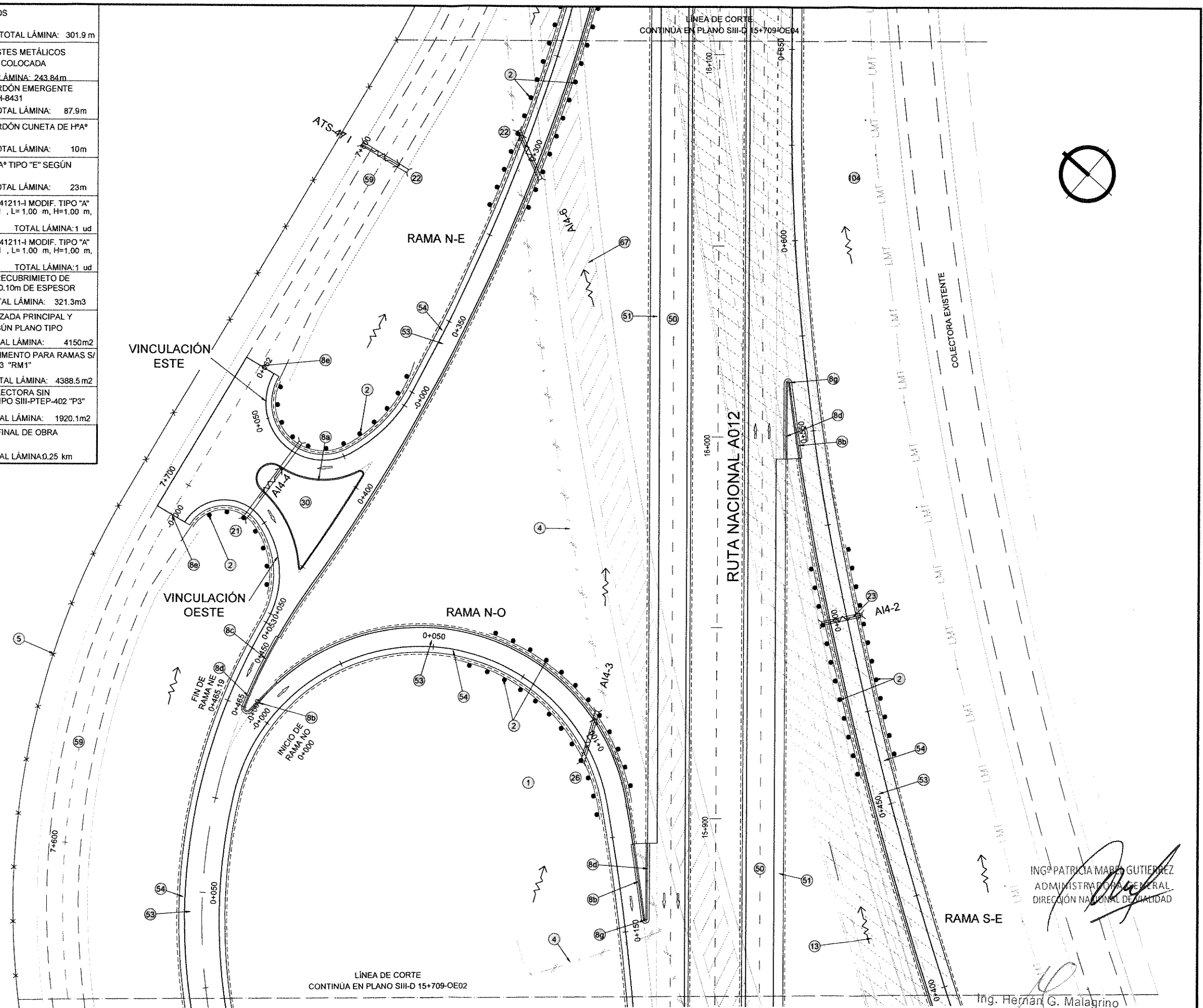
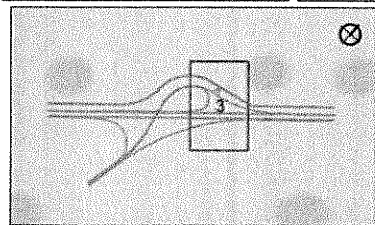
1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 6.1Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 495.30m	4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 443.1 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 248.6m	8g CORDÓN CUNETA DE H*PA* TIPO "E" SEGÚN PLANO TIPO H-8431 TOTAL LÁMINA: 50.00m	13 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO TOTAL LÁMINA: 4222.5m2
21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=14.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 5016.4m3	50 CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 "P3" TOTAL LÁMINA: 3613.8m2	51 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 "P3" TOTAL LÁMINA: 544.3 m2	53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 4375.2 m2	54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 1226.1m2
67 DEMOLICIÓN DE COLECTORA DE RIPIO TOTAL LÁMINA: 1707.3m2	68 ESCALERA DE DESAGÜE DE H*A* SEGÚN PLANO TIPO J-6710-I TOTAL LÁMINA: 48 ml	104 PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.22 km			59 CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-402 "P3" TOTAL LÁMINA: 2039.6m2

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	Nº	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709 OBRAS A EJECUTAR	ESCALAS: 1:500
								PLANO: SIII-D15+709-OE02

1	DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 5.7Ha	4	RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 301.9 m
2	BARANDA METÁLICA CINCADE PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 243.84m		
5	CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 275.8m	8a	CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN EMERGENTE DE HªA TIPO "A" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 87.9m
8b	CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE HªA DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 50m	8c	CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETETA DE HªA TIPO "D" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m
8d	CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETETA DE HªA DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 33m	8g	CORDÓN CUNETETA DE HªA TIPO "E" SEGÚN PLANO TIPO H-8431 TOTAL LÁMINA: 23m
13	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO TOTAL LÁMINA: 5934.4m ²	21	ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J= 25.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud
22	ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J= 14.00 m TOTAL LÁMINA: 2 ud	23	ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J= 11.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud
26	ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-I MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J= 16.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	30	SUELO VEGETAL PARA RECUBRIMIENTO DE ISLETAS Y VEREDAS EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 321.3m ³
31	RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 5098.8m ³	50	CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 "P3" TOTAL LÁMINA: 4150m ²
51	CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 "P3" TOTAL LÁMINA: 1077.3 m ²	53	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 4388.5 m ²
54	CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 1480.6m ²	59	CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-402 "P3" TOTAL LÁMINA: 1920.1m ²
67	DEMOLICIÓN DE COLECTORA DE RIPIO TOTAL LÁMINA: 2115.3m ²	104	PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.25 km

REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	— —
Borde calzada proyectada	—	Tranquera proyectada	—X—
Borde banquina pav. proy.	—	Demolición de pavimento	—X—
Borde banquina no pav. proy.	—	Línea de Baja Tensión	—
Borde colec. proy. pav.	—	Línea de Media Tensión	—
Borde colec. proy. de tierra	—	Línea de Alta Tensión	—
Alambrado proyectado	—	Línea de Telegrafo	—
Alambrado existente	—	Línea de Gas a presión	—
Alambrado a retirar	—	Línea de árboles	—
Baranda de defensa	—	Poste	—



ING. PATRICIA MARI GUZMÁN
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



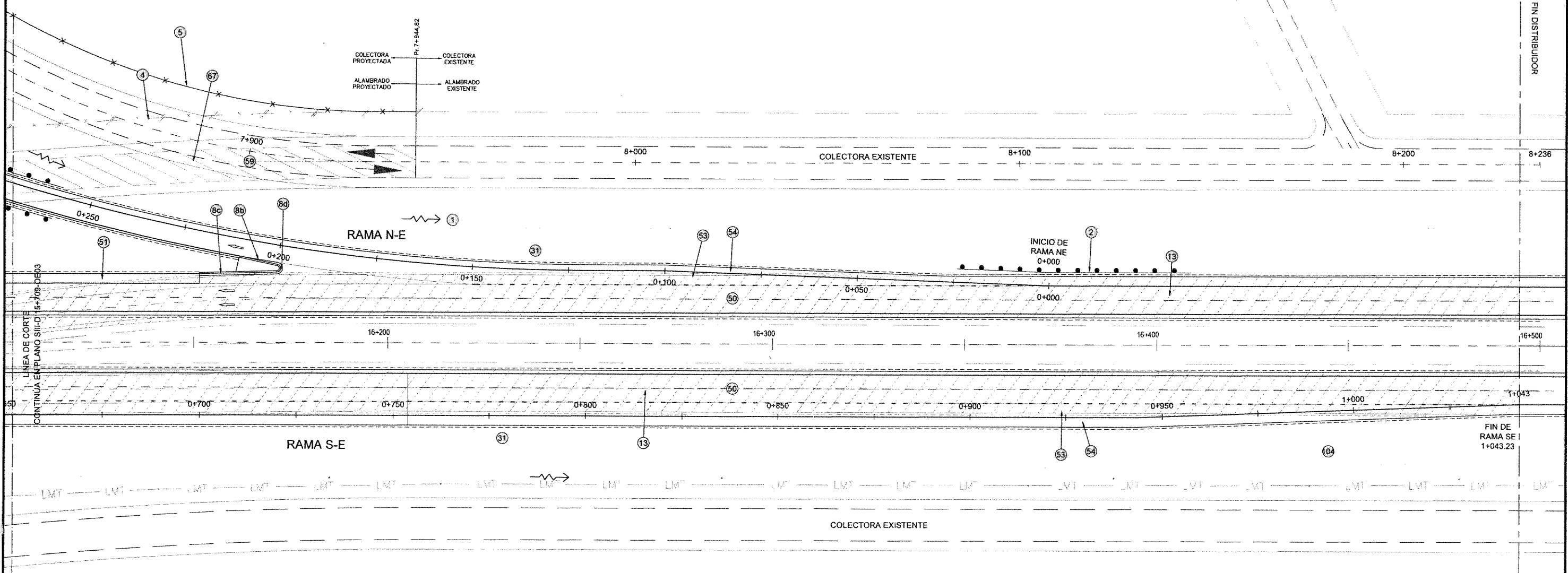
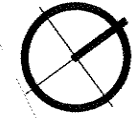
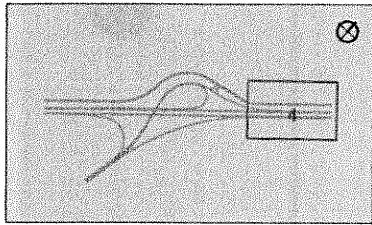
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D15+709-OE03



REFERENCIAS PLANIMETRÍA		REFERENCIAS	
REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA	REFERENCIAS	SIMBOLOGÍA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊗
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊗
Borde banquina proy. pav.	---	Demolición de pavimento	⊗
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telegrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---

① DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 4.6Ha	② BARANDA METÁLICA CINCADE PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 60.96m	④ RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 103.8 m	⑤ CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 109.9m	8b) CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE HªAº DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m	8c) CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETA DE HªAº TIPO "D" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m
8d) CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETA DE HªAº DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 13m	⑬ DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO TOTAL LÁMINA: 8451.6m2	③① RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 4027.6m3	⑤① CONSTRUCCIÓN DE CALZADA PRINCIPAL Y BANQUINA INTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 "P3" TOTAL LÁMINA: 6493.3m2	⑤① CONSTRUCCIÓN DE BANQUINA PAVIMENTADA EXTERNA SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-402 "P3" TOTAL LÁMINA: 820.80m2	⑤③ CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS S/ PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 3434.2m2
⑤⑨ CONSTRUCCIÓN DE COLECTORA SIN PAVIMENTAR S/PLANO TIPO SIII-PTEP-402 "P3" TOTAL LÁMINA: 905.1m2	⑥⑦ DEMOLICIÓN DE COLECTORA DE RIPIO TOTAL LÁMINA: 861.2m2	⑩④ PERFILADO Y LIMPIEZA FINAL DE OBRA TOTAL LÁMINA: 0.39 km			⑤④ CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 1233m2

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



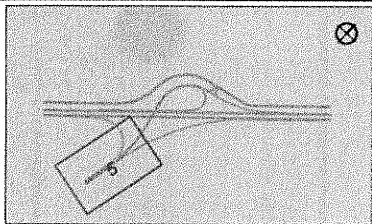
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

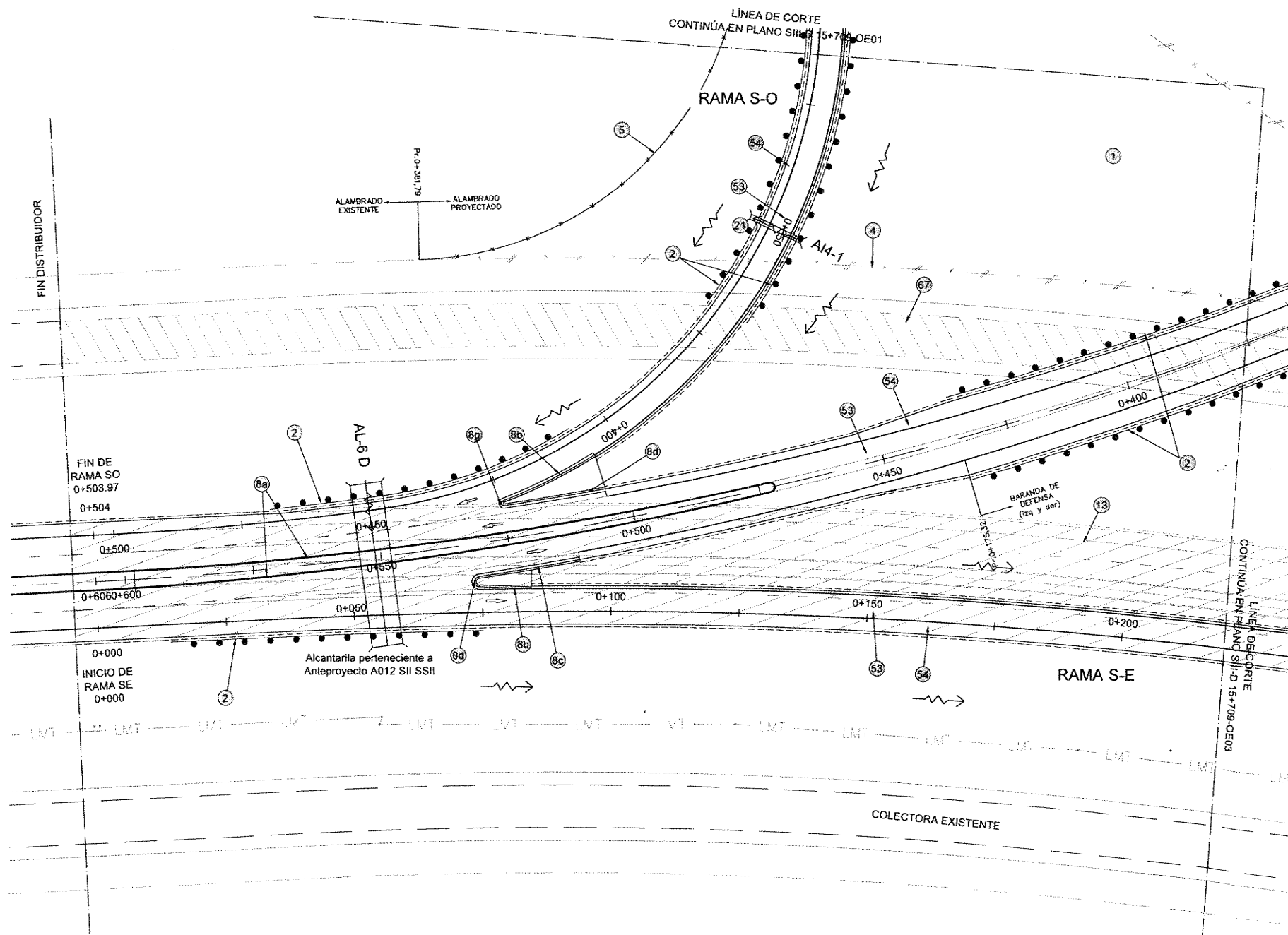
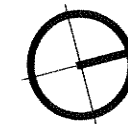
Nº	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
OBRAS A EJECUTAR

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D15+709-OE04



REFERENCIAS	SIMBOLOGIA	REFERENCIAS	SIMBOLOGIA
Eje del proyecto	---	Alcantarilla proyectada	⊠
Borde calzada proyectada	---	Tranquera proyectada	⊠
Borde banquina pav. proy.	---	Demolición de pavimento	⊠
Borde banquina no pav. proy.	---	Línea de Baja Tensión	---
Borde colec. proy. pav.	---	Línea de Media Tensión	---
Borde colec. proy. de tierra	---	Línea de Alta Tensión	---
Alambrado proyectado	---	Línea de Telégrafo	---
Alambrado existente	---	Línea de Gas a presión	---
Alambrado a retirar	---	Línea de árboles	---
Baranda de defensa	---	Poste	---



ING^o PATRICIA LABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

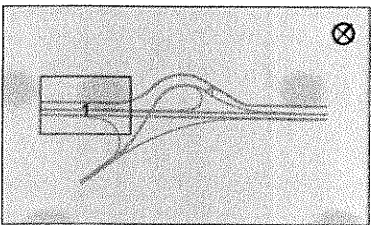
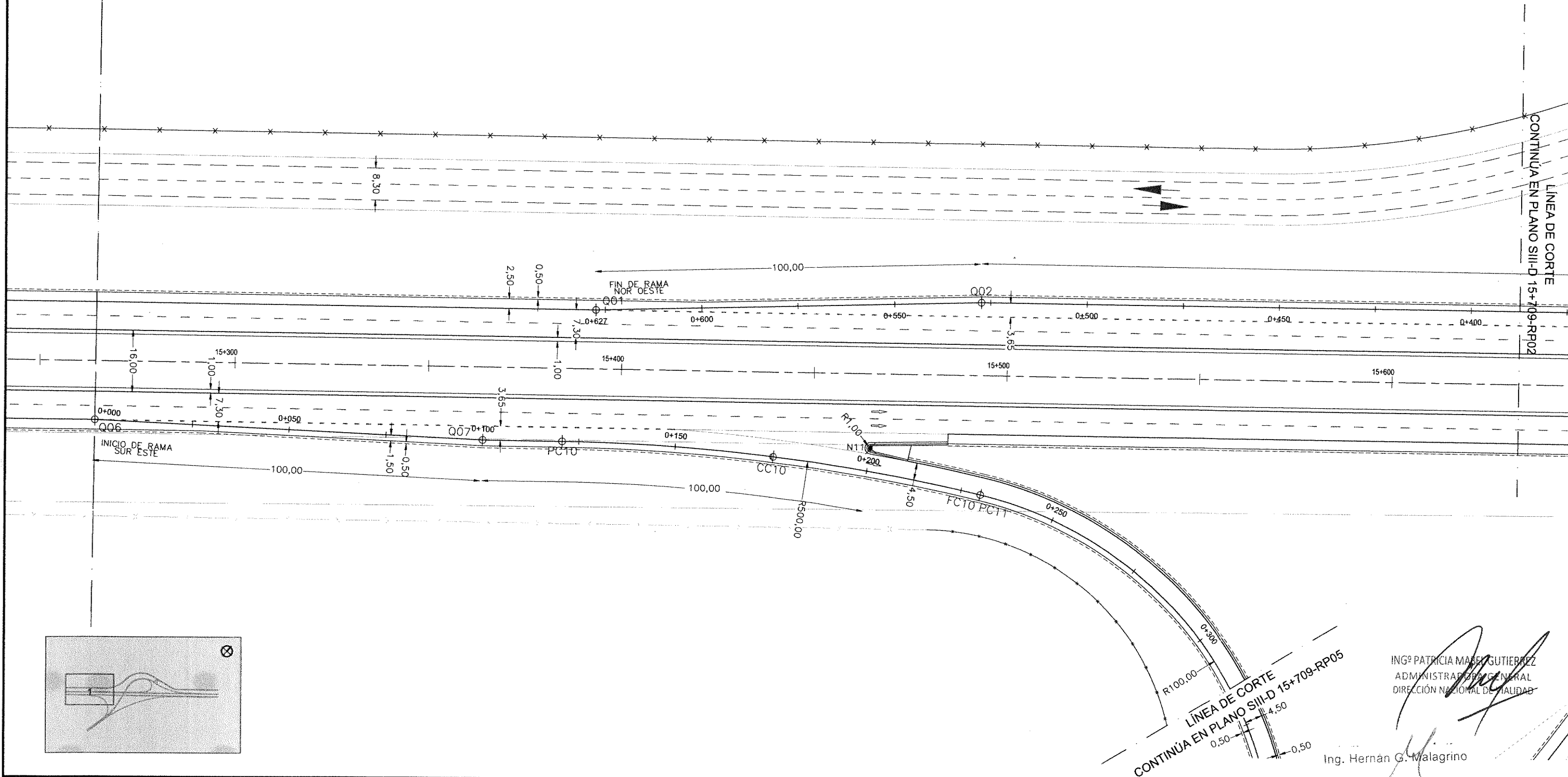
1 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO EN EL ANCHO DE ZONA DE CAMINO TOTAL LÁMINA: 3.5Ha	2 BARANDA METÁLICA CINCADADA PARA DEFENSA SEGÚN PLANO H-10237 CON POSTES METÁLICOS PESADOS CONFORMADOS EN FRÍO, CLASE "B" Y ALAS TERMINALES COMUNES COLOCADA TOTAL LÁMINA: 377.19m	4 RETIRO DE ALAMBRADOS TOTAL LÁMINA: 162.1 m	5 CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADOS SEGÚN PLANO TIPO H-2840, TIPO "C" TOTAL LÁMINA: 76.3m	8a CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN EMERGENTE DE Hªº TIPO "A" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 550.00m	8b CONSTRUCCIÓN CORDÓN EMERGENTE DE Hªº DE ALTURA VARIABLE TIPO "B" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 30m
8c CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETETA DE Hªº TIPO "D" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 10m	8d CONSTRUCCIÓN CORDÓN CUNETETA DE Hªº DE ALTURA DE VARIABLE TIPO "F" S/P.T. H-8431 TOTAL LÁMINA: 23m	8g CORDÓN CUNETETA DE Hªº TIPO "E" SEGÚN PLANO TIPO H-8431 TOTAL LÁMINA: 129.1m	13 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO TOTAL LÁMINA: 5250.8m2	21 ALCANTARILLA S/P.T. O-41211-H MODIF. TIPO "A" CON PLATEA RECTA n=1, L=1.00 m, H=1.00 m, y=1.00 m, J=11.00 m TOTAL LÁMINA: 1 ud	31 RECUBRIMIENTO DE TALUDES Y BANQUINAS CON SUELO PASTO EN 0.10m DE ESPESOR TOTAL LÁMINA: 3025.9m3
54 CONSTRUCCIÓN DE BANQUINAS EXTERNAS DE RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 1032m2	67 DEMOLICIÓN DE COLECTORA DE RIPIO TOTAL LÁMINA: 1925.5m2				53 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA RAMAS SEGÚN PLANO TIPO SIII-PTEP-403 "RM1" TOTAL LÁMINA: 4108.5m2

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	Nº	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709 OBRAS A EJECUTAR	ESCALAS: 1:500
								PLANO: SIII-D15+709-OE05



INICIO DISTRIBUIDOR
Pr. 15+264.33



ING^º PATRICIA MASEGUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



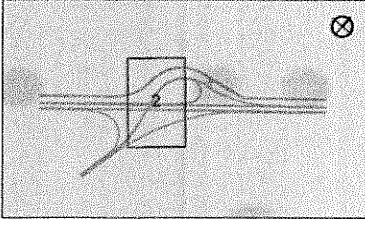
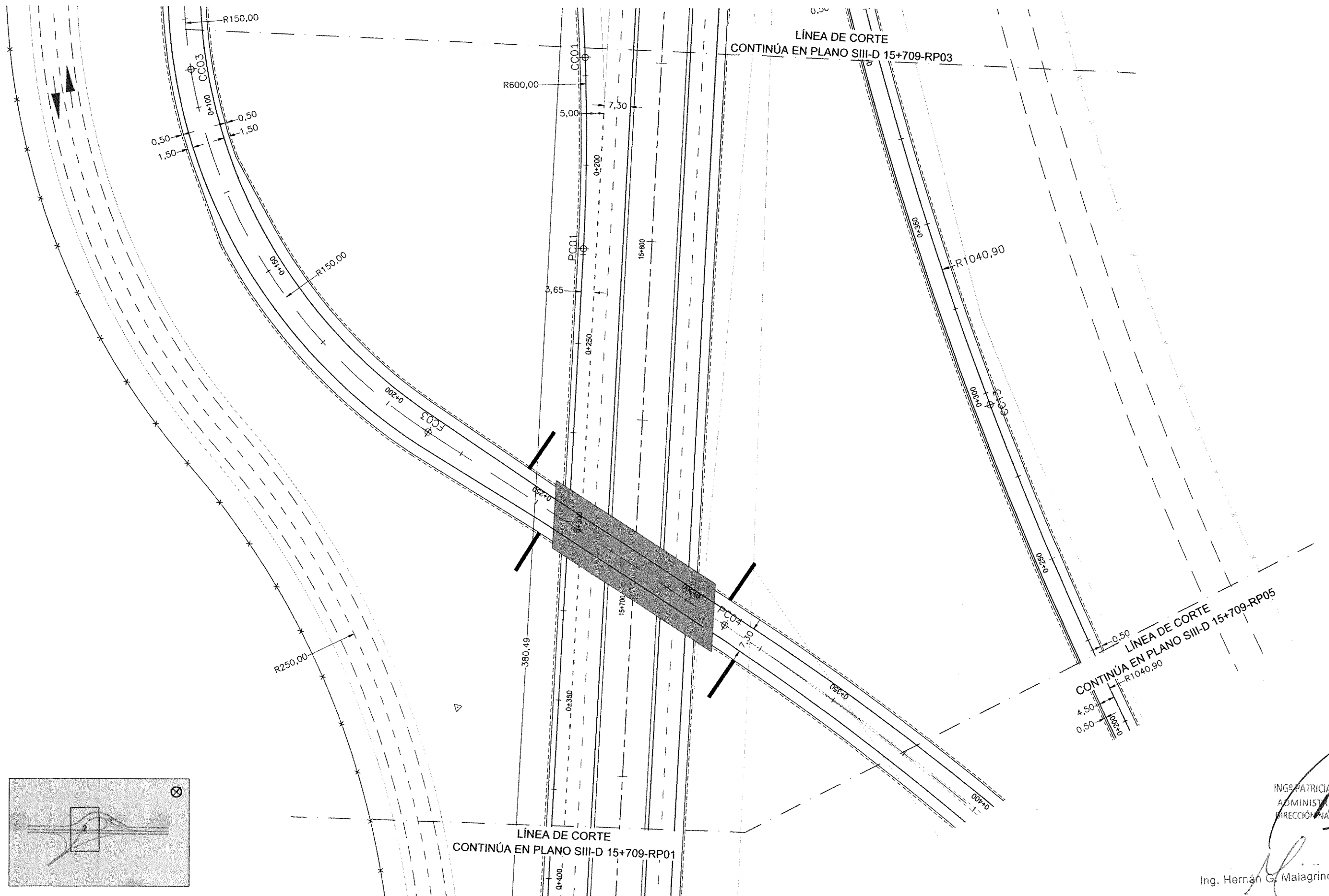
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

Nº	MODIFICACIONES	FECHA


SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

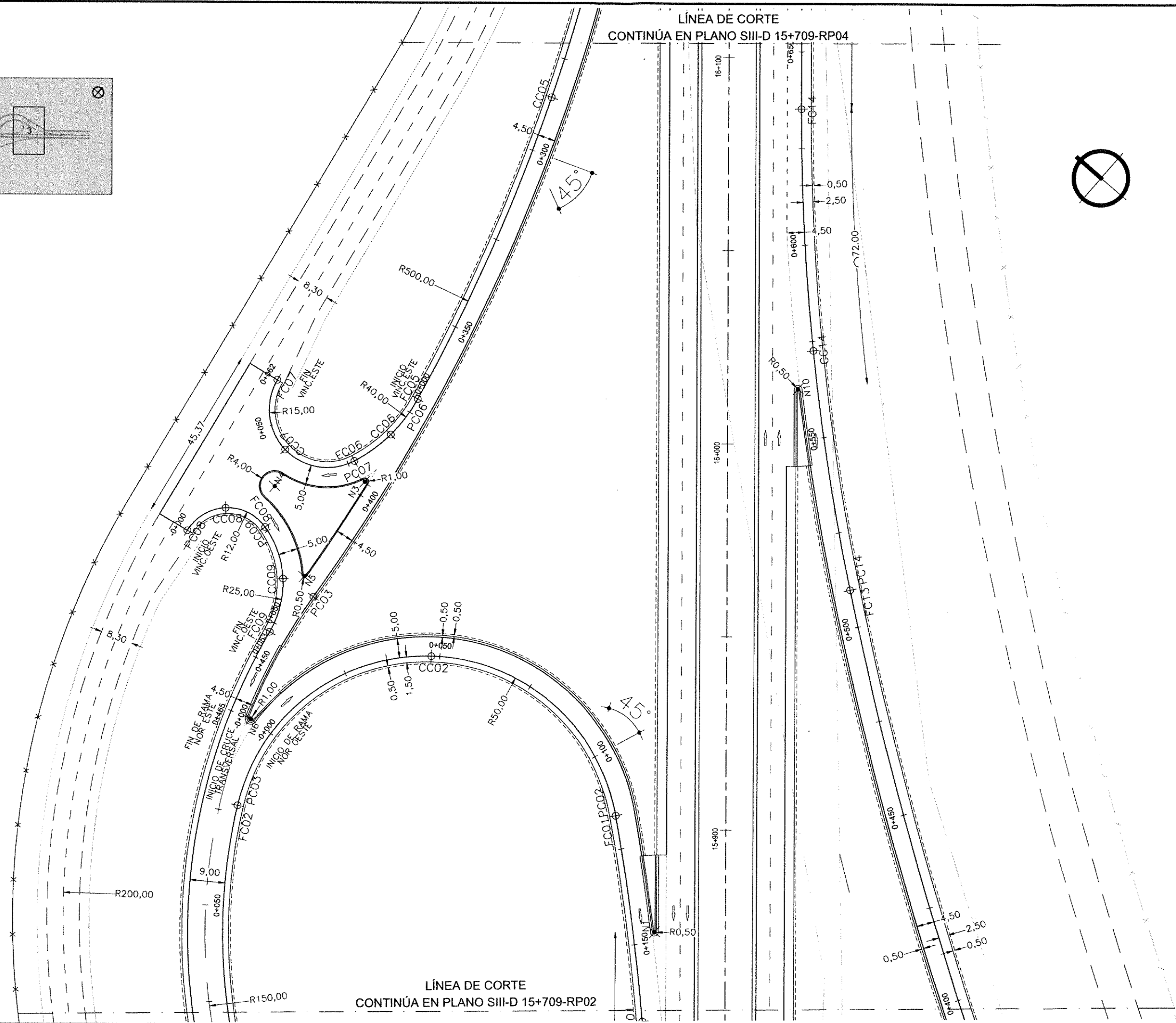
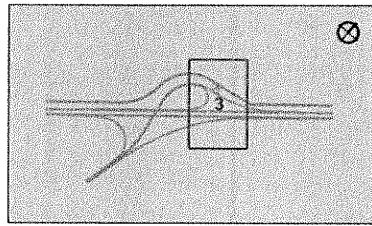
ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D15+709-RP02



ING. PATRICIA WABEL SUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	N°	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709 REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS	ESCALAS: 1:500
								PLANO: SIII-D15+709-RP02



ING^º PATRICIA MARZL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



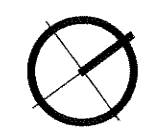
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
 TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

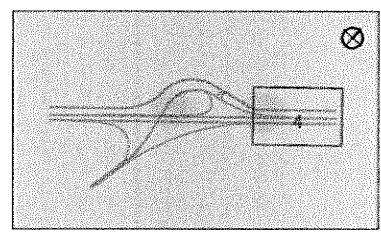
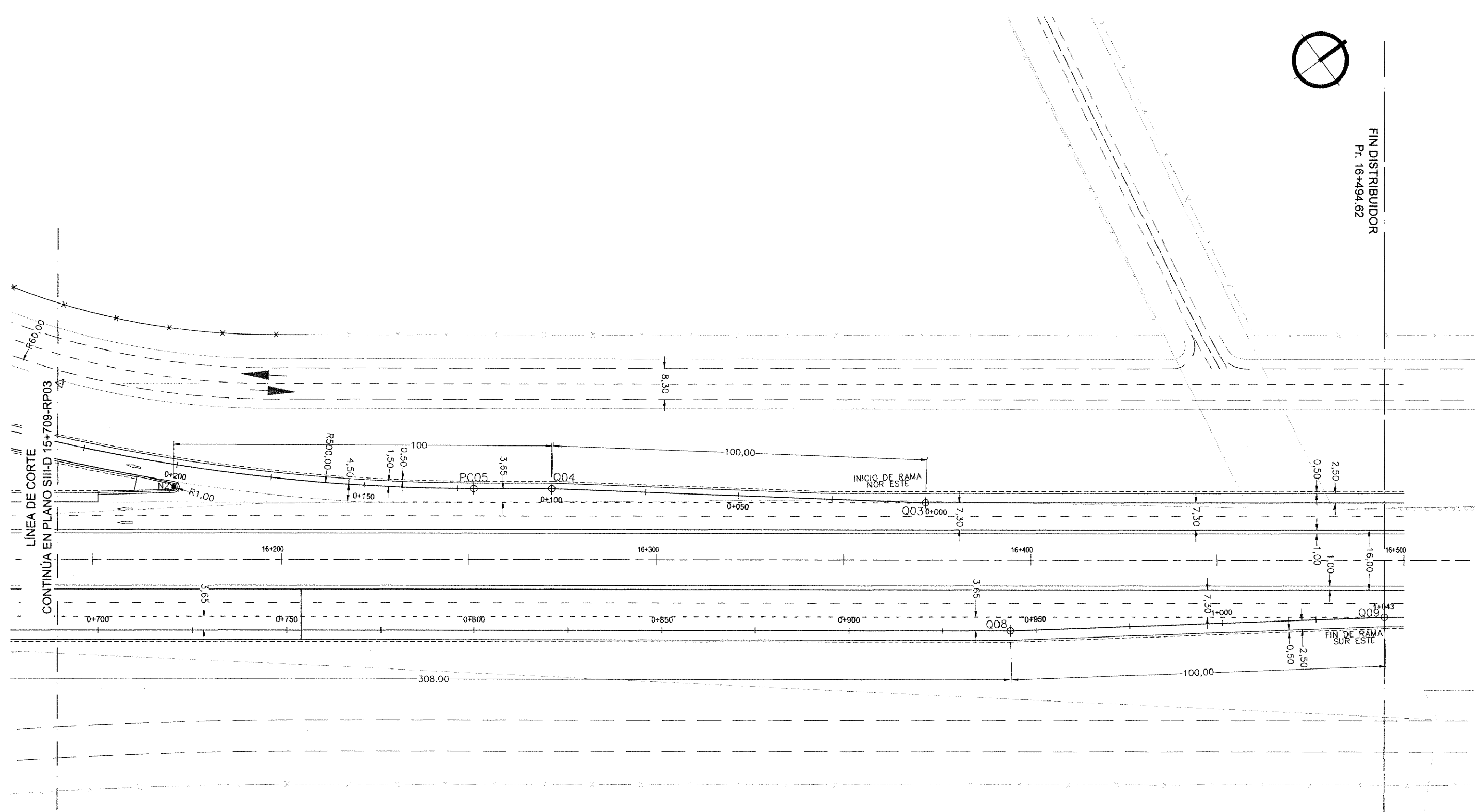
Nº	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
 REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-D15+709-RP03



FIN DISTRIBUIDOR
Pr. 16+494.62



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



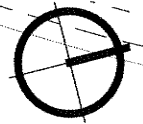
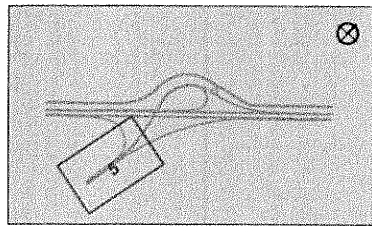
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D15709-RP04

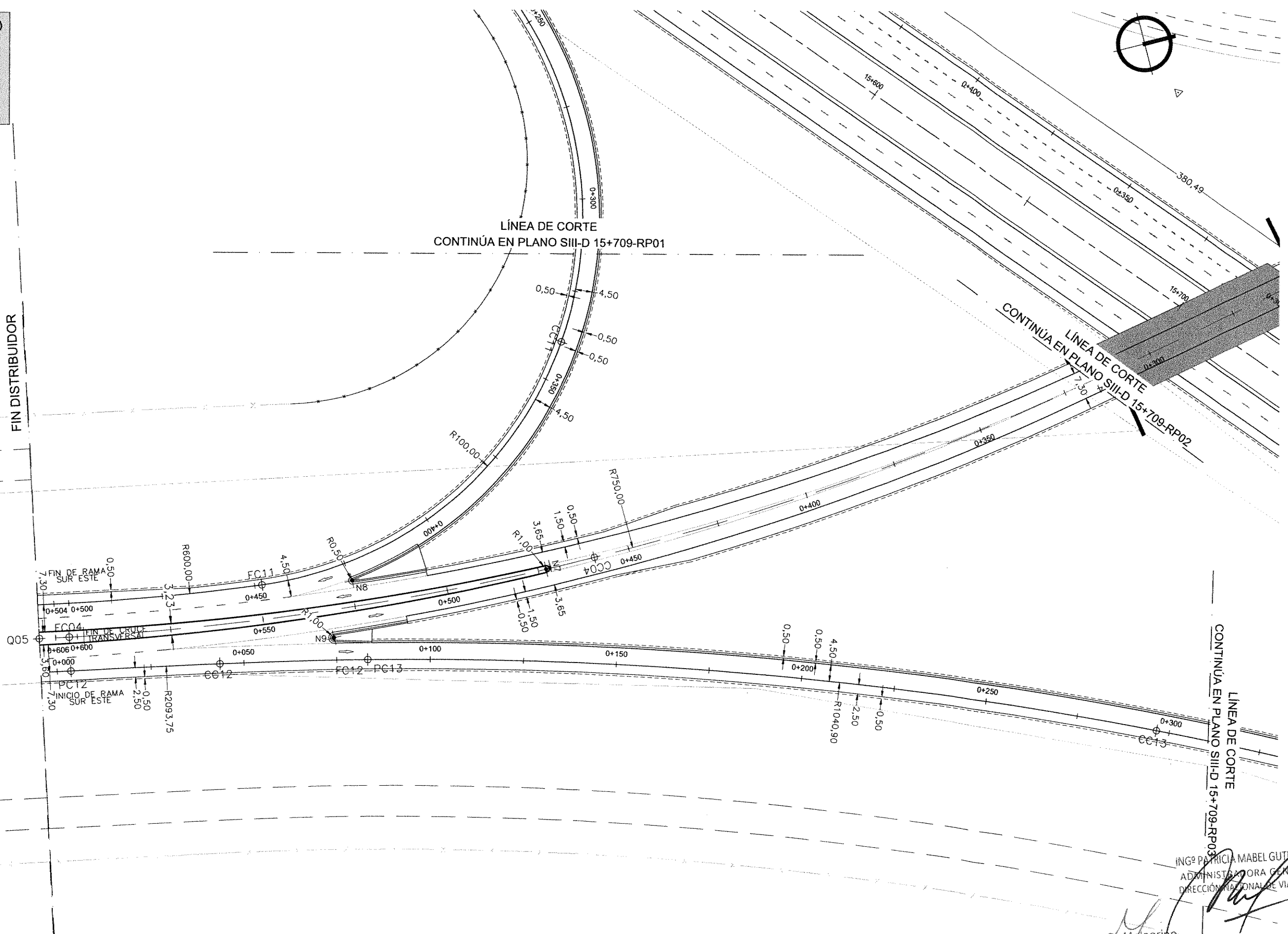


FIN DISTRIBUIDOR

LÍNEA DE CORTE
CONTINÚA EN PLANO SIII-D 15+709-RP01

LÍNEA DE CORTE
CONTINÚA EN PLANO SIII-D 15+709-RP02

LÍNEA DE CORTE
CONTINÚA EN PLANO SIII-D 15+709-RP03



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

Nº	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
REPLANTEO DE BORDES DE CALZADAS

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D15+709-RP05

DATOS DE CURVAS														
CURVA	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14
X	PC	5417636.126	PC	5417647.791	PC	5417791.248	PC	5417587.918	PC	5417734.773	PC	5417737.448	PC	5417706.653
Y		6366173.473		6366326.033		6366346.881		6366071.633		6366360.389		6366362.116		6366390.878
X	C	5417242.447	C	5417671.308	C	5417716.224	C	5416851.712	C	5417650.877	C	5417749.087	C	5417740.141
Y		6366626.260		6366281.909		6366197.631		6365928.454		6366848.860		6366399.467		6366376.122
X	V	5417676.663	V	5417862.926	V	5417537.582	V	5417616.221	V	5417841.962	V	5417745.942	V	5417684.789
Y		6366208.718		6366440.692		6366330.458		6365926.103		6366378.819		6366357.836		6366381.271
X	FC	5417710.295	FC	5417710.295	FC	5417568.983	FC	5417587.024	FC	5417915.236	FC	5417757.627	FC	5417734.773
Y		6366250.604		6366250.604		6366168.895		6365780.749		6366424.462		6366360.389		6366362.115
DELTA		10°13'55"		156°49'7"		95°16'31"		22°21'49"		19°35'29"		33°17'44"		148°41'31"
R		600.00		50.00		150.00		750.00		500.00		40.00		15.00
T		53.72		243.78		164.49		148.26		86.33		11.96		53.53
E		2.40		188.86		72.61		14.51		7.40		1.75		40.59
D		107.15		136.85		249.43		292.74		170.97		23.24		38.93

PUNTOS SINGULARES		
PUNTO	X	Y
Q01	5417333.69	6365905.68
Q02	5417406.71	6365974.00
Q03	5418072.38	6366547.94
Q04	5417994.57	6366485.12
Q05	5417586.16	6365776.46

PUNTOS SINGULARES		
PUNTO	X	Y
Q06	5417256.61	6365788.12
Q07	5417334.42	6365860.93
Q08	5418112.03	6366537.03
Q09	5418185.05	6366605.35

NARICES		
PUNTO	X	Y
N1	5417694.27	6366223.17
N2	5417918.41	6366419.37
N3	5417732.46	6366356.56
N4	5417716.31	6366373.29
N5	5417703.71	6366352.16
N6	5417666.92	6366338.24

NARICES		
PUNTO	X	Y
N7	5417601.53	6365912.78
N8	5417591.71	6365861.57
N9	5417605.46	6365853.16
N10	5417824.51	6366287.91
N11	5417410.58	6365926.68

ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



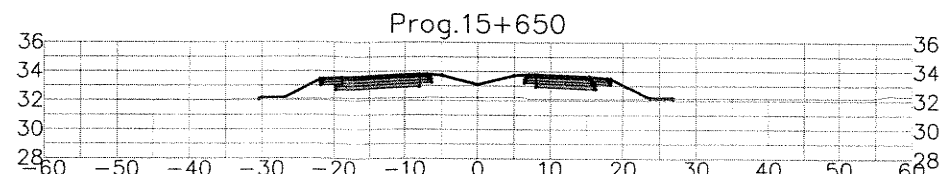
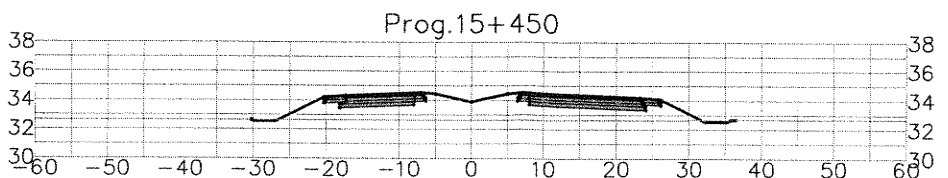
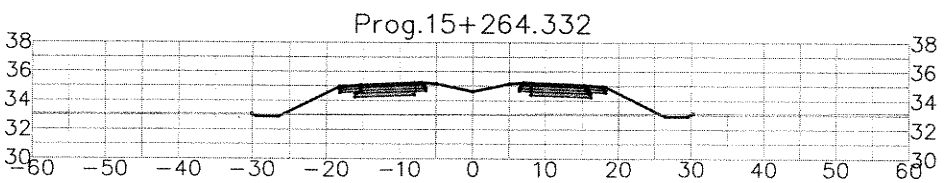
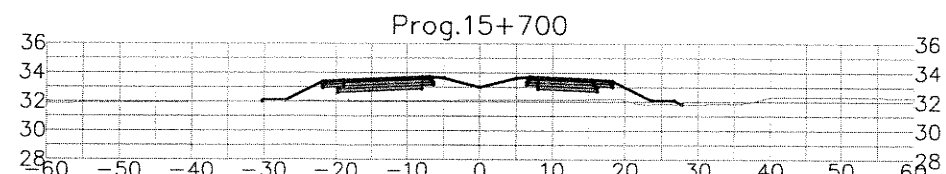
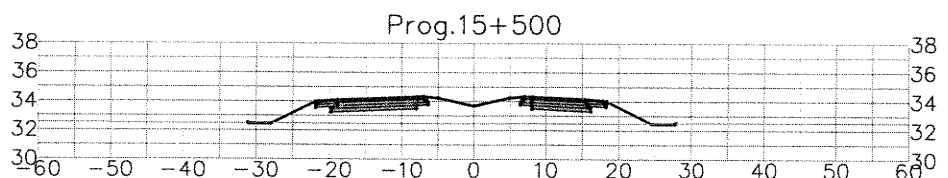
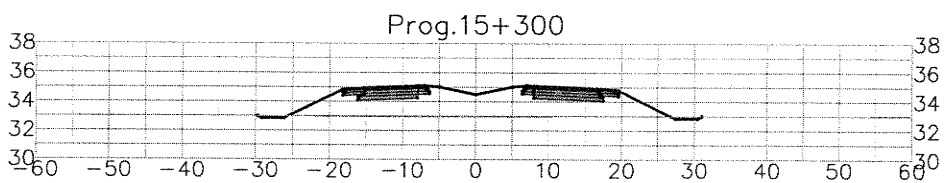
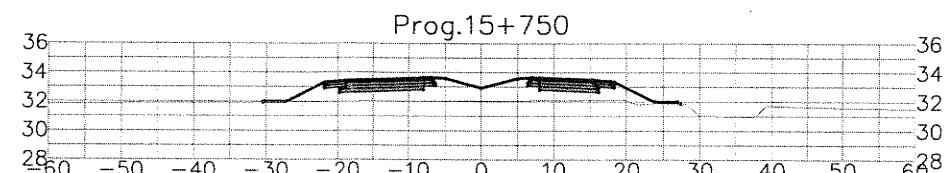
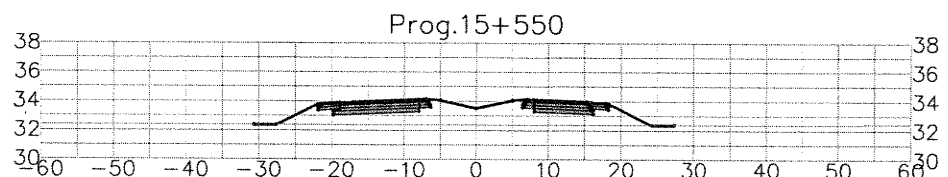
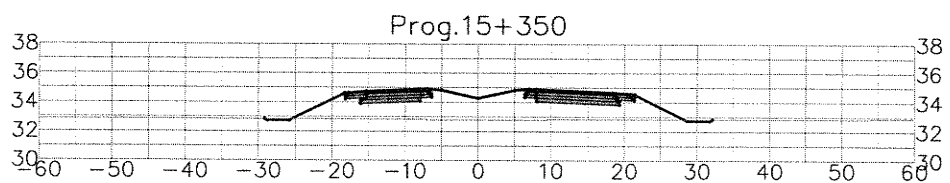
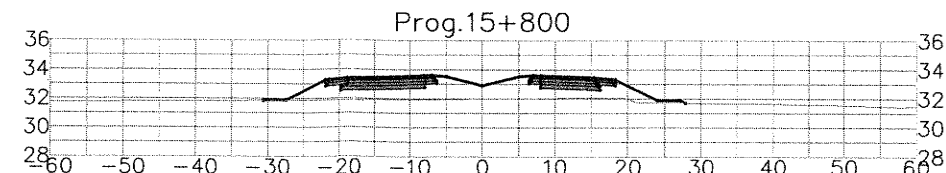
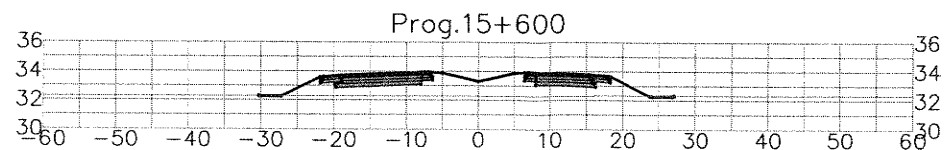
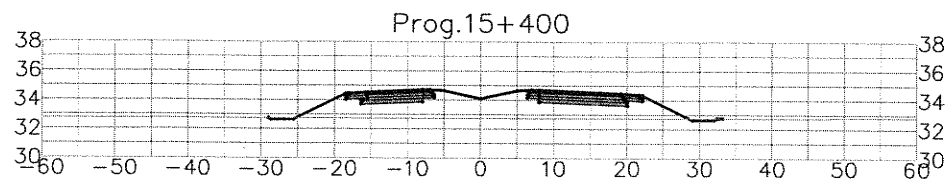
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: VARIANTE ROLDÁN
PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
DISTRIBUIDOR EN RN N°A012 Pr. 15+709
DATOS DE CURVAS Y PUNTOS SINGULARES

ESCALAS:
1:500
PLANO:
SIII-D15+709-RP06



ING^º PATRICIA MAREZ GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán S. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012
TRAMO: RUTA NACIONAL N°9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N°11
PROVINCIA DE SANTA FE

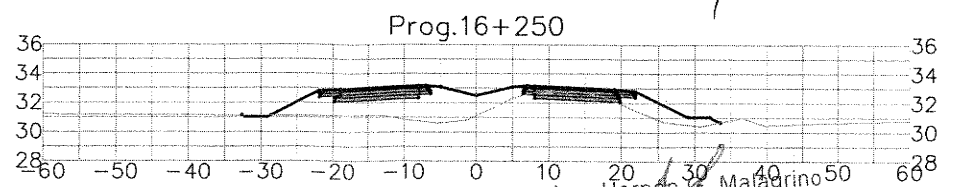
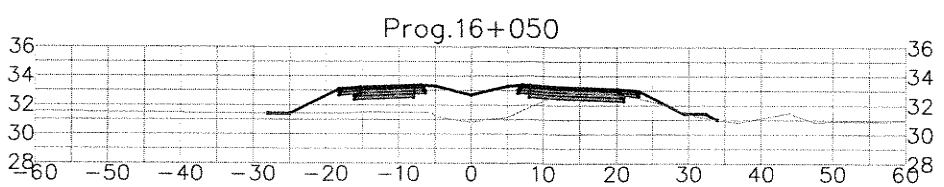
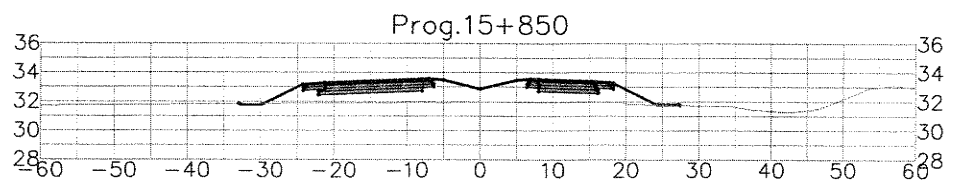
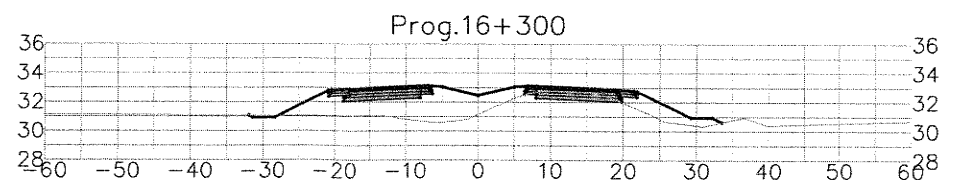
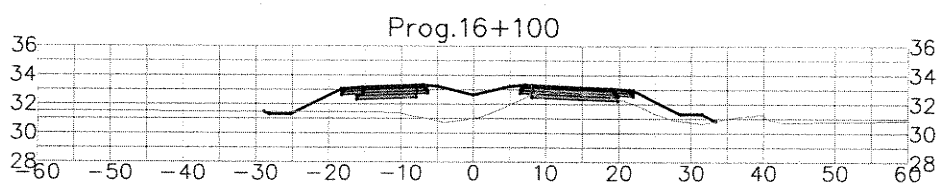
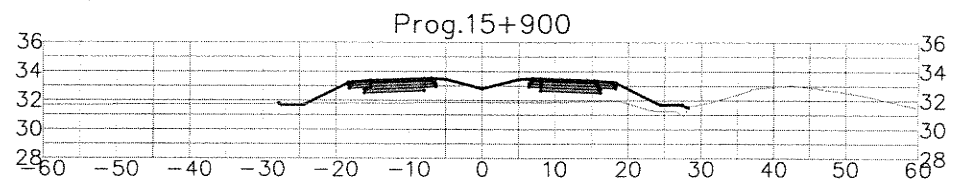
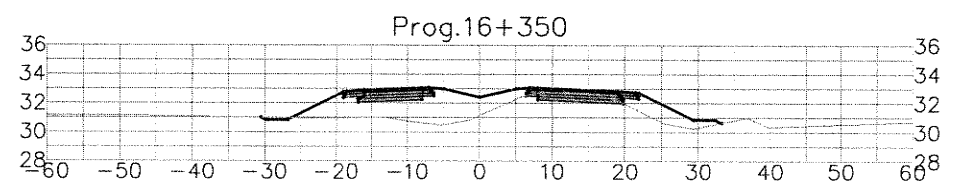
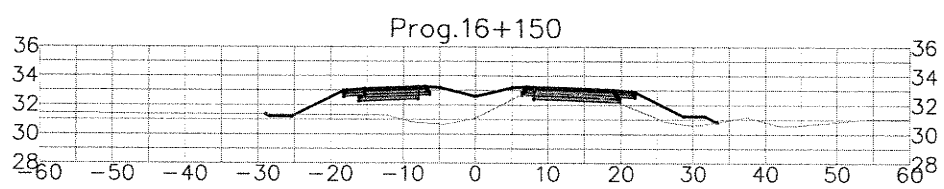
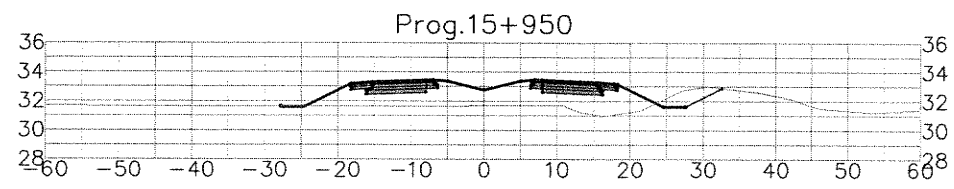
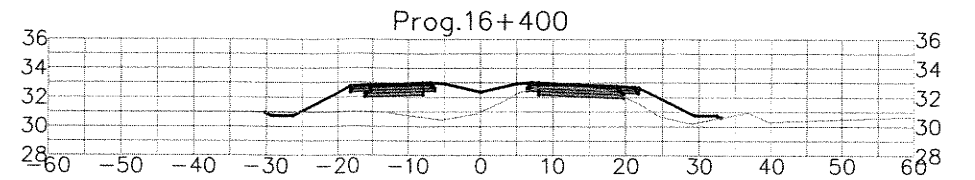
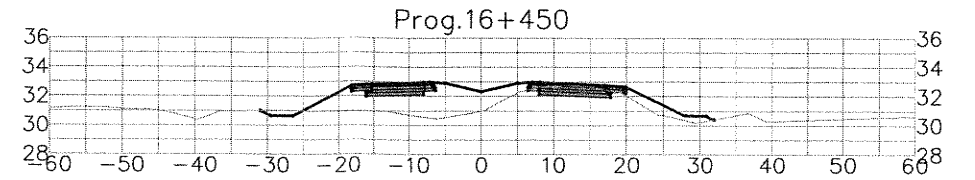
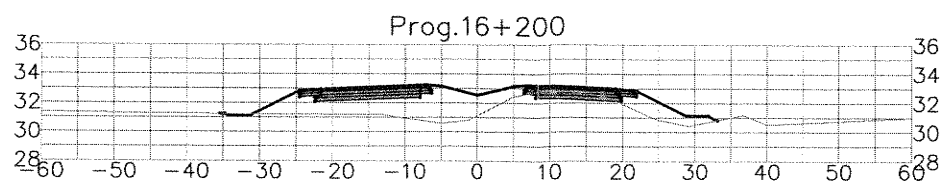
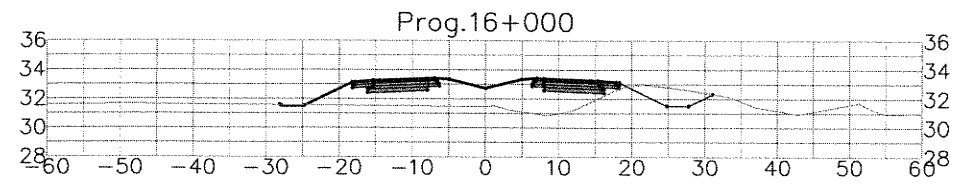
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
PERFILES TRANSVERSALES
DISTRIBUIDOR 15+709
TRAMO - Pr.15+264.332 a Pr 15+800

ESCALAS:
1:500

PLANO:
SIII-PT 201



ING^º PATRICIA MABEL SUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



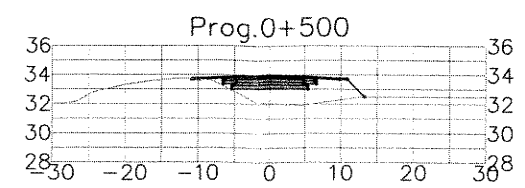
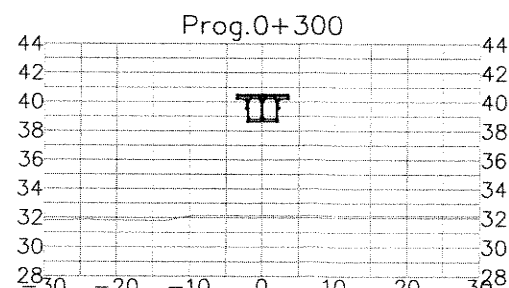
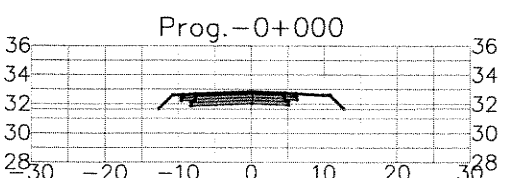
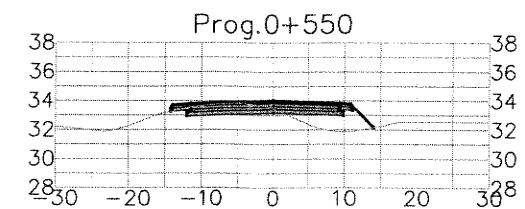
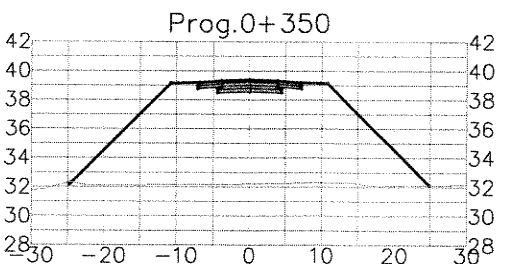
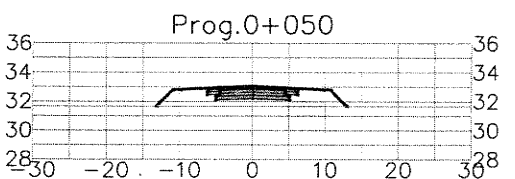
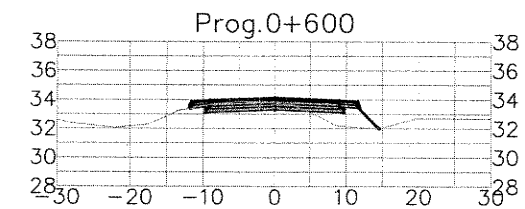
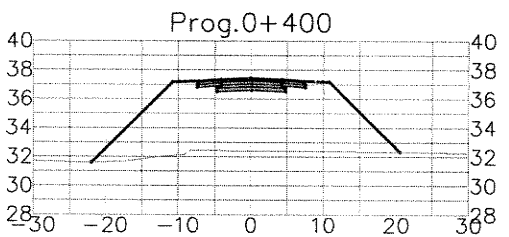
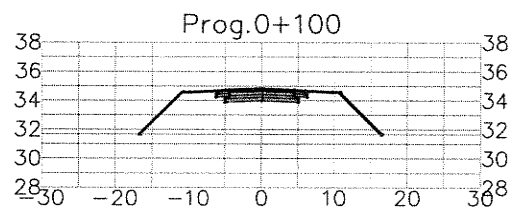
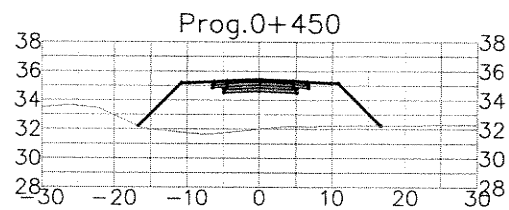
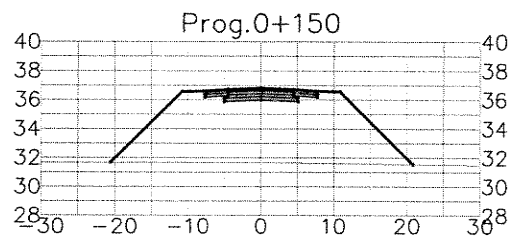
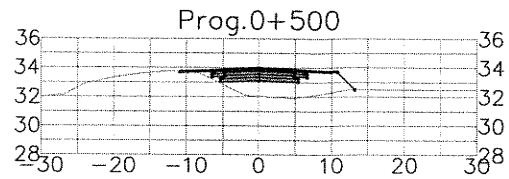
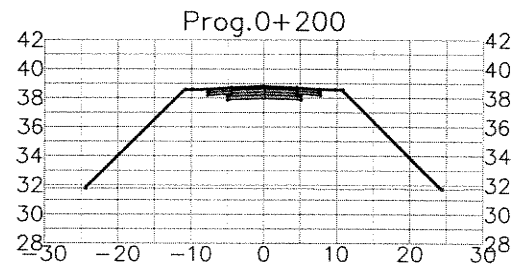
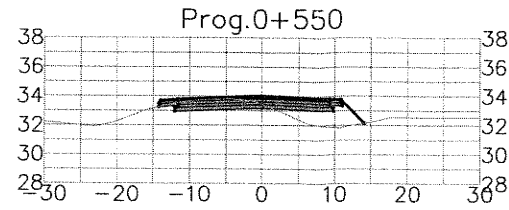
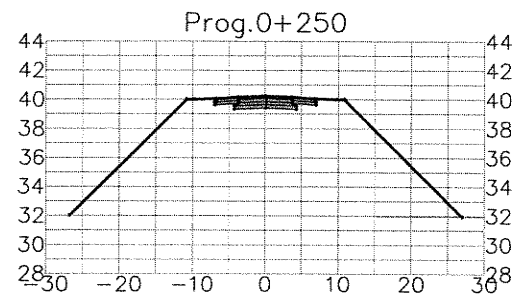
CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
 AUTOVÍA RUTA NACIONAL N^º A012
 TRAMO: RUTA NACIONAL N^º 9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N^º 11
 PROVINCIA DE SANTA FE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
 INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N ^º	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
 PERFILES TRANSVERSALES
 DISTRIBUIDOR 15+709
 TRAMO - Pr.15+850 a Pr 16+450

ESCALAS:
 1:500
 PLANO:
 SIII-PT 202



ING. PATRICIA MARÍA GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES



CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO
AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°012
TRAMO: RUTA NACIONAL N°9 (AUTOPISTA ROSARIO - BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N°11
PROVINCIA DE SANTA FE

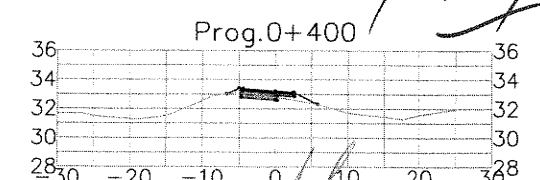
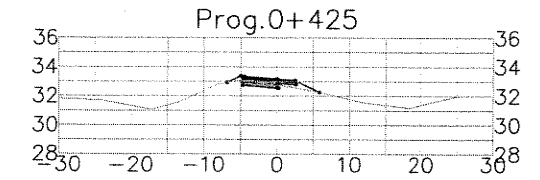
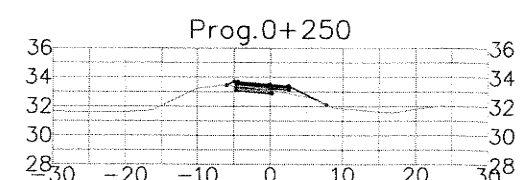
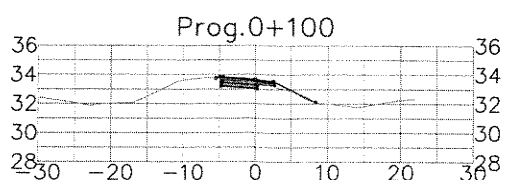
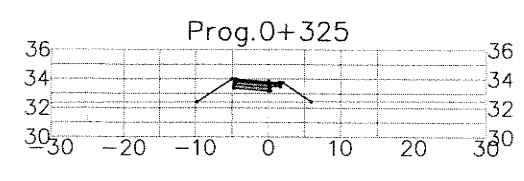
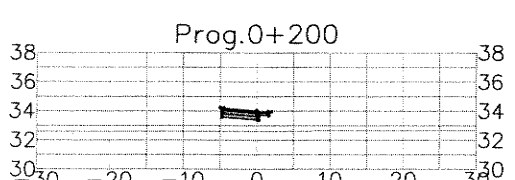
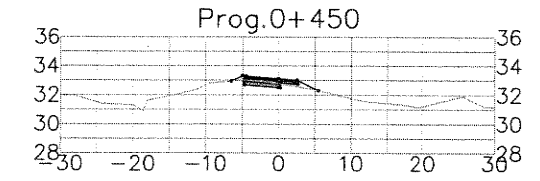
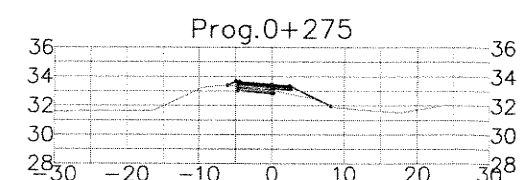
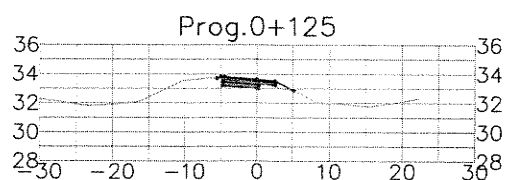
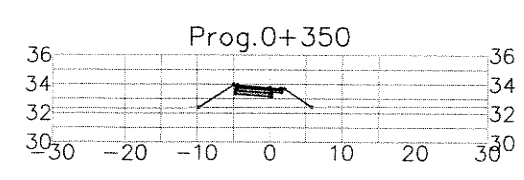
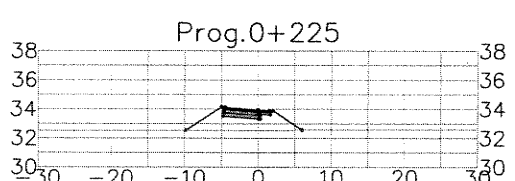
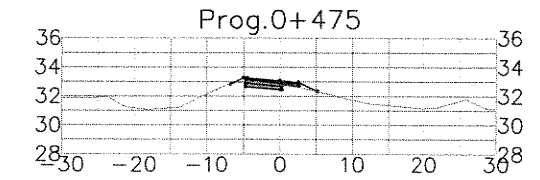
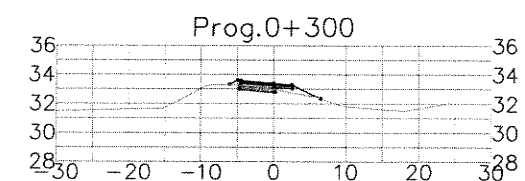
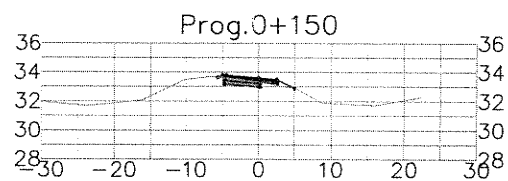
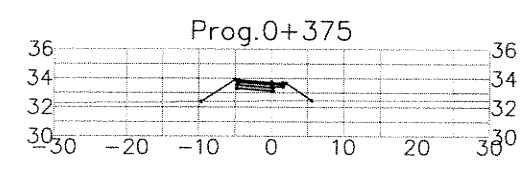
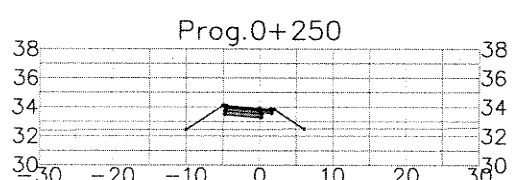
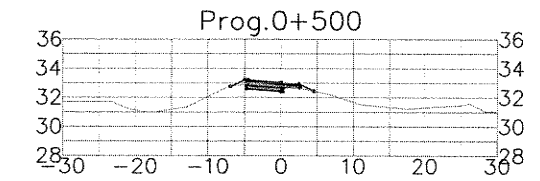
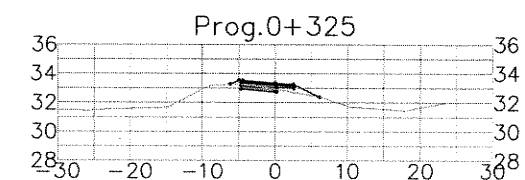
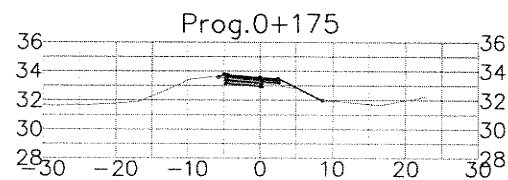
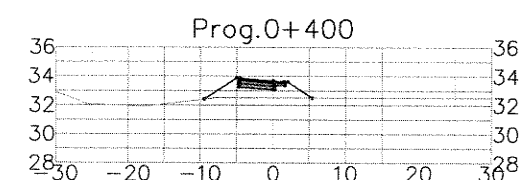
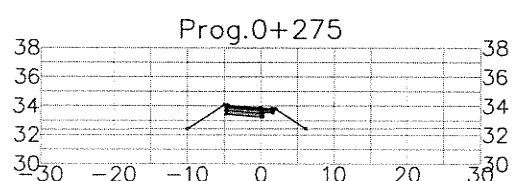
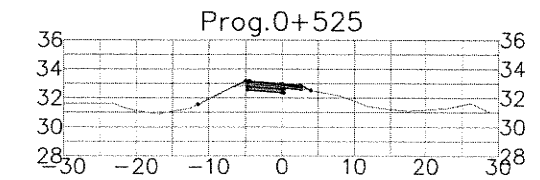
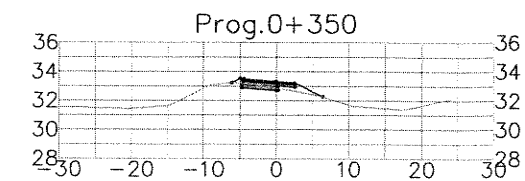
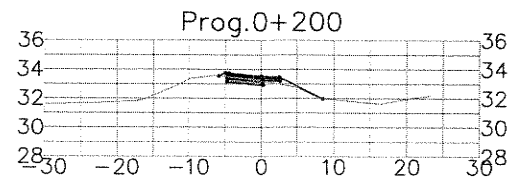
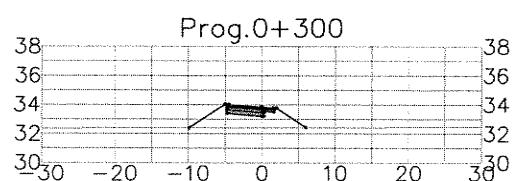
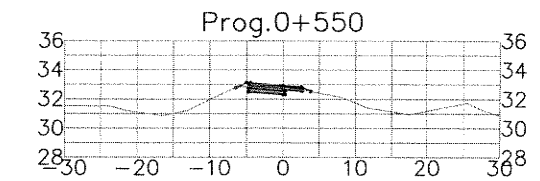
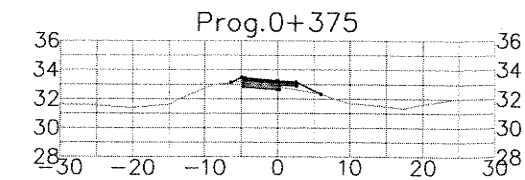
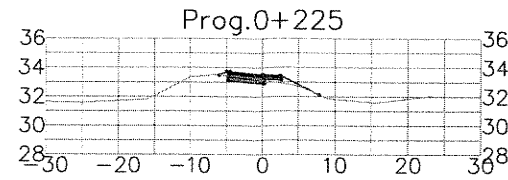
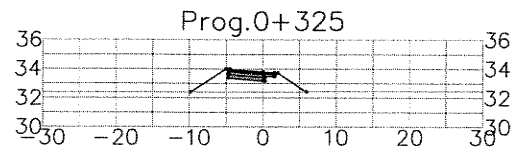
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE

N°	MODIFICACIONES	FECHA

SECCIÓN III
PERFILES TRANSVERSALES
DISTRIBUIDOR 15+709
CRUCE VECINAL - Pr. -0+000 a Pr. 0+600


ESCALAS:
1:500

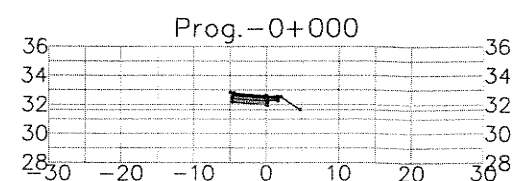
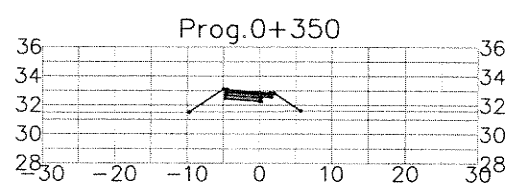
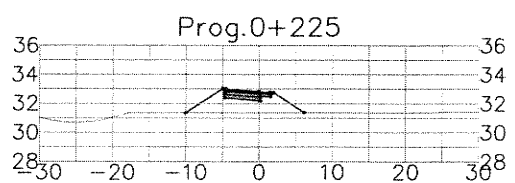
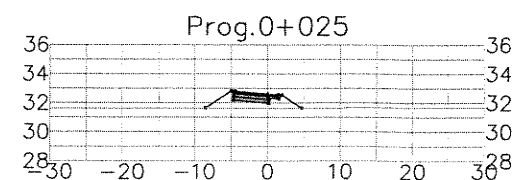
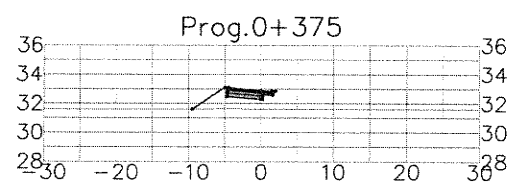
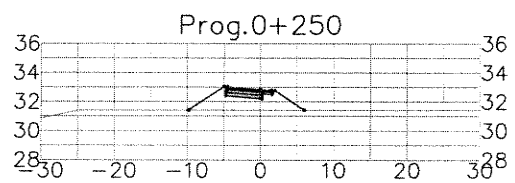
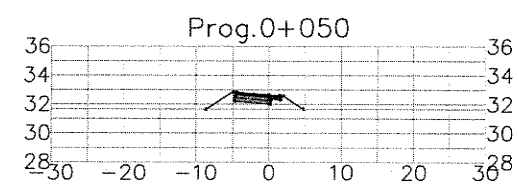
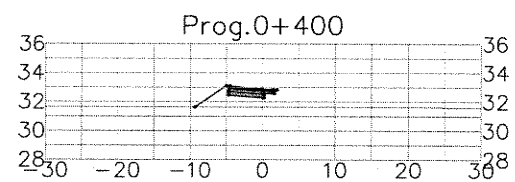
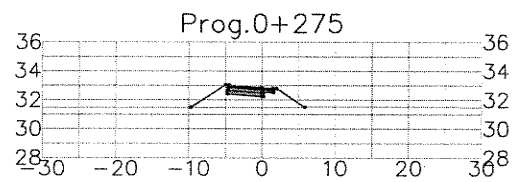
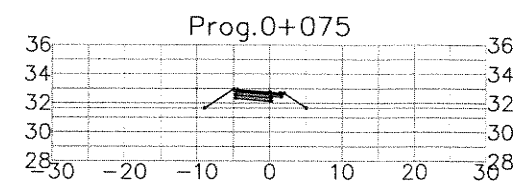
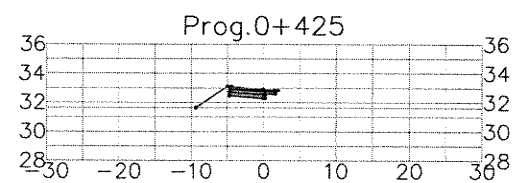
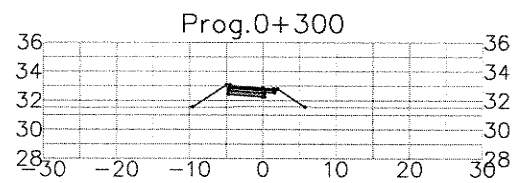
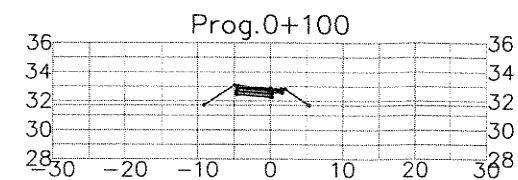
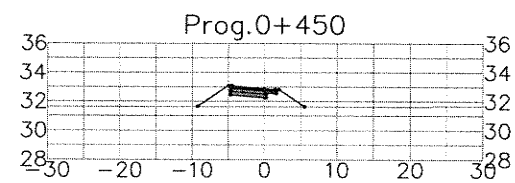
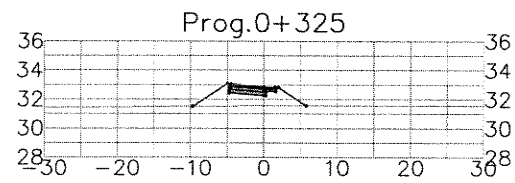
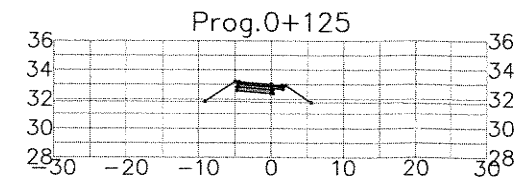
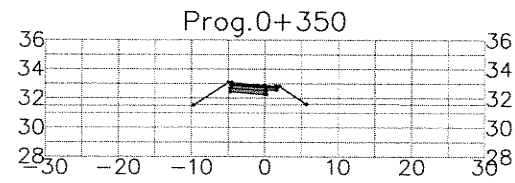
PLANO:
SIII-PT 203



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Malagrino

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD ÓRGANO DE CONTROL DE CONCESIONES VIALES	 Vialidad Nacional Órgano de Control de Concesiones Viales	CIRCUNVALACIÓN DE ROSARIO AUTOVÍA RUTA NACIONAL N°A012 TRAMO: RUTA NACIONAL N°9 (AUTOPISTA ROSARIO BUENOS AIRES) - RUTA NACIONAL N°11 PROVINCIA DE SANTA FE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA INSTITUTO DE ESTUDIOS DE TRANSPORTE	N°	MODIFICACIONES	FECHA	SECCIÓN III PERFILES TRANSVERSALES DISTRIBUIDOR 15+709 RAMAS	ESCALAS: 1:500
								PLANO: SIII-PT 204



ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

N°	MODIFICACIONES	FECHA